

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Кафедра эксплуатации автомобилей

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Должность: Ректор
Дата: 10.04.2024 05:04:23

А.Н. Яковлев

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки / специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация / направленность (профиль) Автомобильная техника в транспортных технологиях

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
заочная

Год набора 2024

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки (специальности)
23.05.01 Наземные транспортно-
технологические средства

Дата: 10.04.2024 05:04:23

Кемерово 2025 г.



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

- 1.1 Миссия и цели ОПОП
- 1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам
- 1.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника
- 1.4 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы
- 1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП
- 1.6 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
- 1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

2. Иные сведения

- 2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий
- 2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы
- 2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
- 2.5 Государственная итоговая аттестация

3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

4. Внесение изменений



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Миссия и цели ОПОП

Миссия:

Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Получение выпускниками высшего образования с учетом профессиональных стандартов, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Формирование социально-личностных качеств обучающихся, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО по направлению подготовки / специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация / направленность (профиль) «Автомобильная техника в транспортных технологиях», включает: Транспорт (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов); Автомобилестроение (в сферах: проектирования и конструирования автотранспортных средств; подготовки производства автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств; исследований автомобильного рынка); Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочие) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);

Очная форма обучения:

5 лет

Заочная форма обучения

6 лет

Очно-заочная форма обучения:

нет

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

автомобили, тракторы, мотоциклы;

автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы;

наземные транспортно-технологические средства с комбинированными энергетическими установками;

подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, технические средства агропромышленного комплекса, технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;

нормативно-техническая документация; системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий;

определение соответствия требованиям безопасности технического состояния транспортных средств;

эффективная реализация механизированных и автоматизированных производственных процессов в сельском хозяйстве;

производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении

Общая информация об образовательной программе, в соответствии с требованиями ФГОС:

Срок получения образования по каждой форме обучения:

Очная форма обучения:

5 лет

Заочная форма обучения

6 лет

Очно-заочная форма обучения:

нет

Объем образовательной программы по каждой форме обучения:



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

Очная форма обучения:

300

Заочная форма обучения

300

Очно-заочная форма обучения:

нет

Объем образовательной программы по каждой форме обучения, реализуемый за один учебный год:

Очная форма обучения:

| Курс | Объем |
|------|-------|
| 1 | 60 |
| 2 | 60 |
| 3 | 60 |
| 4 | 60 |
| 5 | 60 |

Заочная форма обучения

| Курс | Объем |
|------|-------|
| 1 | 53 |
| 2 | 48 |
| 3 | 47 |
| 4 | 40 |
| 5 | 52 |
| 6 | 60 |

Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий:

да

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Цели:

Формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Получение выпускниками высшего образования с учетом профессиональных стандартов, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.

Формирование социально-личностных качеств обучающихся, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация - Инженер.

Тип(ы) решаемых задач (вид(ы) профессиональной деятельности):

- 1) организационно-управленческий
- 2) производственно-технологический

Из них основные:

- 1) организационно-управленческий
- 2) производственно-технологический

Достижение целей в подготовке инженеров по ОПОП соответствует следующим профессиональным стандартам:

| № п/п | Реквизиты профессионального стандарта |
|-------|---|
| 1 | 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре регистрационный номер 461 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 № 187н |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | |
|---|--|
| 2 | 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля регистрационный номер 204 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 275н |
|---|--|

Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы специалитета по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», профиль «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

| Профессиональный стандарт | Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|--|-----------------------------|---|----------------------|------------------|--|-----------------------------------|
| | код | наименование | уровень квалификации | код | наименование | уровень (подуровень) квалификации |
| специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | В | Контроль технического состояния транспортных средств с использованием технического диагностирования | 6 | В/01.6 | Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | 6 |
| | | | | В/06.6 | Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств | 6 |
| | | | | В/07.6 | Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств | 6 |
| | | | | В/08.6 | Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования | 6 |
| | | | | В/09.6 | Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | 6 |
| | | | | В/10.6 | Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра | 6 |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | | | | | |
|---|---|--|---|--------|---|---|
| специалист по мехатронным системам автомобиля | D | Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов | 6 | D/01.6 | Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов | 6 |
| | | | | D/02.6 | Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС | 6 |
| | | | | | | |

Соответствие обобщенных трудовых функций, трудовых функций, трудовых действий из профессионального стандарта 33.005 и 31.004 видам деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям из ФГОС ВО

Направление подготовки «Наземные транспортно-технологические средства», профиль «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Уровень высшего образования: Специалитет

| Обобщенные трудовые функции (из ПС) | Трудовые функции (из ПС) | Трудовые действия (из ПС) | Профессиональные компетенции из ФГОС ВО по соответствующим видам деятельности | Вид деятельности(из ФГОС ВО) |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|------------------------------|
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|------------------------------|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования | Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | Проверка наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств Контроль сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений Проверка комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Проведение подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей Проверка комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств | - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-13); - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15); - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-17); - экспериментально-исследовательская деятельность: способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-18); | производственно-технологическая деятельность экспериментально-исследовательская деятельность |
| Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств | Выбор операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами | соответствии с категорией транспортных средств Выполнение проверки технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами | - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов (ПК-12); - готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений (ПК-21); | производственно-технологическая деятельность экспериментально-исследовательская деятельность |
| Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств | Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителе Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств | Проверка наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителе Сравнение измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств Расчет параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств | - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14); - готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22); | производственно-технологическая деятельность экспериментально-исследовательская деятельность |
| Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования | Заполнение диагностических карт, включая результаты проверок технического состояния транспортных средств Подписание диагностических карт Выдача диагностических карт Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств | Заполнение диагностических карт, включая результаты проверок технического состояния транспортных средств Подписание диагностических карт Выдача диагностических карт Подключение программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра Передача результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств | - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16); - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основанному на организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК-11); | производственно-технологическая деятельность |
| Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов проверок средств измерений Составление и реализация графика метрологических проверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта | Проведение тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Проведение тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Организация обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений Организация обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Разработка и реализация планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Контроль наличия записей в журнале регистрации результатов проверок средств измерений Составление и реализация графика метрологических проверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами Оформление актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта | - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в разработке транспортных и транспортно-технологических агрегатов, систем и элементов, проводя технический документацию (ПК-7); - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8); - готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22); | производственно-технологическая деятельность экспериментально-исследовательская деятельность |
| Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра | Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств Реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования Реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра | Разработка и реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра Актуализация нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств Реализация инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств Мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования Реализация методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра | способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9); - способностью в соответствии с требованиями исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-20); - готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22); | производственно-технологическая деятельность экспериментально-исследовательская деятельность |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов | Материальное обеспечение процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов | <p>Определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p> <p>Заказ расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p> <p>Приемка материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p> <p>Контроль расхода материалов и запасных частей</p> <p>Предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра</p> | <p>способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);</p> | производственно-технологическая деятельность |
| | Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС | <p>Прием АТС на ТО и ремонт</p> <p>Распределение работ по соответствующим направлениям ремонта (в зависимости от заказа-наряда)</p> <p>Координация действий работников по всем видам ТО и ремонта АТС и их компонентов</p> <p>Обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами</p> <p>Контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p> <p>Разработка мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов</p> <p>Сдача АТС после проведения ТО и ремонта</p> | <p>способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16);</p> <p>- способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости (ПК-10);</p> <p>-способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);</p> <p>-готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства (ПК-22);</p> | производственно-технологическая деятельность; экспериментально-исследовательская деятельность |

1.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки / специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», специализация / направленность (профиль) «Автомобильная техника в транспортных технологиях» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с типом(ами) задач профессиональной деятельности или видом(ами) профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программ:

организационно-управленческий

организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств;

организация эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

составление планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;

разработка мер по повышению эффективности использования оборудования; организация мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;

производственно-технологический

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

контроль за соблюдением технологической дисциплины;

обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;

организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;

реализация мер экологической безопасности;

организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;

проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих;



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

1.4 Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы

Специализация / направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы - Автомобильная техника в транспортных технологиях.

1.5 Планируемые результаты освоения ОПОП

Результаты освоения ОПОП специалитета определяются приобретаемыми выпускником компетенциями.

В результате освоения программы специалитета выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по
специальности Наземные транспортно-технологические средства
специализации / направленности (профиля) Автомобильная техника в транспортных технологиях

| Код и содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Результаты обучения |
|--|--|---|
| Общепрофессиональные компетенции(ОПК) | | |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | тенденции развития конструкции автомобилей пользоваться справочной литературой по направлению профессиональной деятельности инженерной терминологией в области устройства автомобилей и тракторов и комплексов на их базе |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | Решение инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей Ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей Способностью ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств. |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> <p>решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей</p> <p>методами решения инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей</p> <p>решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей</p> |
| <p>ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>Демонстрирует способность самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, и профессиональные знания для решения задач механики жидкости и газа в профессиональной деятельности</p> | <p>знает основные законы механики жидкости и газа</p> <p>умеет применять стандартные методы определения основных параметров гидравлических систем</p> <p>владеет практическими навыками исследования гидравлических систем</p> |
| <p>ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>Решает профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>Решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p> <p>методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; информационными и цифровыми технологиями в профессиональной деятельности</p> <p>решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| <p>ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>Знать принципы работы компьютера, назначение и принципы работы периферийных устройств; понятие операционной системы, операционной оболочки и их назначение; классификацию программного обеспечения и функциональное назначение его компонент; назначение и основные возможности текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, программ для подготовки компьютерных презентаций, систем управления баз данных; классификацию компьютерных сетей и принципы построения сети Интернет Уметь работать в качестве пользователя персонального компьютера Владеть рациональными приемами использования вычислительной техники и компьютерных программ для обработки текстовой, числовой и графической информации; программными средствами защиты информации</p> |
| <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>Владеет навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники</p> | <p>Основные законодательные акты в области интеллектуальной собственности. Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности. Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений.</p> |
| <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>самостоятельно решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники навыками самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>Применяет законы и правила механики. Демонстрирует способность самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.</p> | <p>- законы и правила механики; методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методы оптимизации конструкций по заданному критерию; современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий. - применять законы и правила механики; моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов; применять методы исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов; проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий; оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию; применять современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий. - методами моделирования реальных объектов в области профессиональной деятельности; методами исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов; методами проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методами оптимизации конструкций по заданному критерию; современными информационными технологиями и прикладными программами для расчета и проектирования машиностроительных изделий; способностью самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.</p> |
|---|---|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ОПК-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> | <p>проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> | <p>проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов как проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p> |
| <p>ОПК-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> | <p>проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов</p> | <p>основные законы естественнонаучных дисциплин; определения основных математических и физических терминов; основные положения инженерных наук. применять на практике знания физических законов для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов - применять знания законов естественно-научных дисциплин технических при решении технических задач; избирать адекватные физические средства и методы решения поставленных задач. - методикой поиска всей необходимой информации для решения проблем; методикой проверки фактов, анализа ситуации с различных точек зрения; - методикой проведения простых исследований; - методикой сравнения результатов, полученных при решении задач с ожидаемыми результатами.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>Демонстрирует способность применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.</p> | <p>- основные законы и правила механики; методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; численные методы решения задач теории упругости; методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методы оптимизации конструкций по заданному критерию; современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий; нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). - моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов; применять методы расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов при различных видах деформации; применять численные методы решения задач теории упругости; проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий; оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию; применять современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий; применять нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). - способностью применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.</p> |
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>Владеет методами и средствами геометрического моделирования технических объектов и технологических процессов .</p> | <p>Знать правила выполнения и оформления эскизов, рабочих чертежей деталей, технических рисунков построение и чтение сборочных чертежей; правила оформления конструкторской документации, инструментарий и приемы работы в графическом редакторе. Уметь выполнять рабочие и сборочные чертежи, текстовую и другую конструкторскую документацию в графическом редакторе. Владеть навыками компоновки, оформления, выполнения и чтения графической конструкторской документации в соответствии с нормативно-технической документацией в графическом редакторе.</p> |
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>Применяет: Навыки расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки. Знает: Технологию и оборудование литейного производства, обработки металлов давлением, сварки.</p> | <p>Знает: Основы производства чугуна, стали, цветных металлов, технологию литейного производства, технологию обработки металлов давлением, технологию сварочного производства. Умеет: Проектировать заготовки, полученные методами литья, обработки давлением, сварки. Владеет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p> | <p>знать основы формализации инженерных и научно-технических задач уметь использовать полученные знания в практической деятельности владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов</p> |
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p> |
| <p>ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>Выбирает метод решения поставленной задачи, анализирует полученный результат</p> | <p>Знает основные понятия и алгоритмы решения Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач Владеет основными техниками математических расчетов</p> |
| <p>ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>ориентируется в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда. ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда Базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> |
| <p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>- знает принципы работы в поисковой системе; - может провести анализ и синтез информации, необходимой для решения задач в профессиональной деятельности; - может формулировать задачу для решения поставленных задач конкретной предметной области; - способен выбрать способ и технологии решения поставленных задач, в соответствии с имеющими правовыми нормами и ограничениями, исходя из имеющихся ресурсов; - знает современные информационные технологии; - может подобрать и использовать информационные технологии для решения поставленной задачи.</p> | <p>Знает - виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач; - основные методы обработки информации при решении профессиональных задач. - методы обработки и хранения информации - виды современных информационных технологий, методы решения задач. Умеет - использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций; - выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов. Владеет - навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями; - навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе</p> |
| <p>Профессиональные компетенции(ПК)</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Осуществляет реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществляет контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> | <p>В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Порядок реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> |
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью эксплуатировать оборудование и средства технического диагностирования</p> | <p>требования нормативных правовых документов по передаче результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему осуществлять передачу результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему методами контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Осуществляет реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществляет контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> | <p>В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Порядок реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществления контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> |
|---|---|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Реализация эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> | <p>Знать: 1. Порядок и периодичность измерений параметров колебаний элементов транспортных средств. 2. Периодичность регламентных проверок измерительных устройств и средств. 3. Устройство и принцип действия измерительных приборов и оборудования, особенности методик измерений параметров колебаний различных элементов транспортных средств. Уметь: 1. Рассчитывать частоты собственных и вынужденных колебаний элементов и узлов транспортных средств. 2. Использовать методы теоретического и экспериментального исследования для анализа колебательных и вибрационных характеристик транспортных средств. 3. Определять амплитудно-частотные и фазово-частотные характеристики колебаний элементов транспортных средств при техническом осмотре в подразделениях. Владеть: 1. Методами получения, анализа и обобщения информации о колебательных процессах транспортных средств и их элементов. 2. Методами построения и исследования математических и механических моделей узлов и агрегатов транспортных средств. 3. Методами определения и оценки эффективности защитных средств элементов и узлов при техническом осмотре автомобиля и методами контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных документов.</p> |
| <p>ПК-11 Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>Осуществляет контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> | <p>Контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Способностью контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Методы контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-11 Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>Владеет навыками осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>основы конструкции автомобилей; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; основные параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей, а также их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования определять цель инновационного проекта по реализации новых конструкций и схем автомобилей; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования; контролировать параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования навыками реализации инновационных проектов связанных с модернизацией конструкции автомобилей; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования; навыками изменения и оптимизации параметров технологического процессов производства автомобилей и их технологического оборудования; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования</p> |
| <p>ПК-11 Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>Осуществляет контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> | <p>Контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Способностью контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Методы контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-12 Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> | <p>Проводит выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролирует исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.</p> | <p>Проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Способностью проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Порядок проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.</p> |
| <p>ПК-12 Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> | <p>Обладает способностью осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов</p> | <p>требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов методикой определения соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> | <p>В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Порядок проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> |
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Владеет навыками проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией; Методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств; Способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов; Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств. Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики; Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности; Методами расчета основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов).</p> |
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>комплектность и методы проверки состояния оборудования и средств технического диагностирования проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования способностью проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> |
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> | <p>В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Порядок проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> | <p>Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Порядок выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> |
|---|--|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом записью в журнале регистрации и проверок</p> | <p>принципы научной организации труда и самостоятельной оценки результатов деятельности; общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления графической технической документации в среде графического редактора. использовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов, выполненных при помощи средств компьютерной графики; разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования. способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры информационно-коммуникационных технологий; навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций; навыками моделирования геометрических объектов и составления графической технической документации посредством графического редактора.</p> |
|---|---|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> | <p>Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Порядок выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> |
|---|--|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Формирует профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализирует компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управляет производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществляет руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> | <p>Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Методы формирования профессиональной квалификационной структуры персонала организации, анализа компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управления производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществления руководства по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> |
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Владеет навыками формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств; Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики; Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Формирует профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализирует компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управляет производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществляет руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> | <p>Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Методы формирования профессиональной квалификационной структуры персонала организации, анализа компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управления производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществления руководства по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> |
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Владеет навыками формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений с точки зрения аэродинамики. Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику. Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-3 Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> | <p>Осуществляет техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечивает повышение качества изготовления продукции и проводит анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> | <p>Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> <p>Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> <p>Способностью осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> <p>Методы осуществления технического руководства при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечения повышения качества изготовления продукции и проведения анализа потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Знать теоретическую, организационную, научную, методическую и правовую основу метрологии стандартизации и сертификации.</p> <p>Умение составлять нормативно-техническую документацию; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения технологических процессов;</p> <p>Способен обрабатывать экспериментальные данные и оценивать точность измерений, испытаний и достоверности контроля;</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществляет проверку показателей плана производства изделий.</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Методику разработки и внедрения плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, методы проведения контроля выполнения плана производства изделий и осуществления проверки показателей плана производства изделий.</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществляет проверку показателей плана производства изделий.</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Методику разработки и внедрения плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, методы проведения контроля выполнения плана производства изделий и осуществления проверки показателей плана производства изделий.</p> |
| <p>ПК-5 Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации</p> | <p>Имеет способность обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.</p> | <p>Знать способы поиска решений проблем запуска производства при осуществлении предпринимательской деятельности. Уметь разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства с использованием риск-менеджмента. Владеть навыками нахождения компромиссных решений при производстве продукции, в том числе с использованием онлайн-среды.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Владеет навыками осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Разновидности и области применения автоматических систем автомобиля; Тенденции развития конструкций элементов автоматических систем автомобиля. Оценивать основные параметры автоматической системы автомобиля и особенности конструкции ее узлов и агрегатов. Системой понятий, определений, используемых при описании структуры, принципа действия автоматических систем автомобилей.</p> |
|--|--|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторов технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывает и внедряет контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, осуществляет актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> | <p>В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработке оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Нормативно-техническую документацию и методы внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра.</p> |
|---|--|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторов технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывает и внедряет контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, осуществляет актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> | <p>В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработке операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Нормативно-техническую документацию и методы внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра.</p> |
|--|--|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью организовать технический осмотр</p> | <p>основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации организовать технический осмотр и текущий ремонт техники способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники</p> |
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>Осуществляет контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводит мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.</p> | <p>Контроля ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Способностью осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Методы ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.</p> |
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>Обладает способностью осуществлять контроль ведения паспортов пунктов технического осмотра</p> | <p>основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования методами теоретического и экспериментального исследования</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию, организовать технический осмотр и текущий ремонт техники</p> | <p>основы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования</p> |
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>уровень научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p> | <p>основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля применять основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля</p> |
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>Осуществляет контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводит мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.</p> | <p>Контроля ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Способностью осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах. Методы ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-8 Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> | <p>основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту транспортных средств и оборудования организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования методами обоснования характеристик модернизируемых транспортных средств и систем эксплуатации</p> |
| <p>ПК-8 Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p> | <p>Производит мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществляет внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.</p> | <p>Мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществления внедрения методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра. Проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра. Способностью проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра. Порядок проведения мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществления внедрения методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.</p> |
| <p>ПК-8 Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p> | <p>Владеет навыками проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p> | <p>Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их оптимизации; Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов; Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-9 Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра</p> | <p>Проверяет наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> | <p>Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверить наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> |
| <p>ПК-9 Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра</p> | <p>Проверяет наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> | <p>Проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверить наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> |
| <p>Универсальные компетенции(УК)</p> | | |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Использует знание химии простых веществ и соединений для решения поставленных задач</p> | <p>Знать основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы Уметь самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой Владеть основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Использует знание физических законов для решения поставленных задач.</p> | <p>Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов. Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов. Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> | <p>Методы и модели исследования конкретных экономических проблем и решения практических и (или) исследовательских задач Выбирать адекватные методы и модели для исследования конкретных экономических проблем Методологией теоретических и экспериментальных исследований</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы, требующей решения. Производит постановку проблемы путём фиксации её содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации. Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учётом социального контекста.</p> | <p>Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> | <p>осуществлять поиск, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач Осуществление поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|--|
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | Владеет способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Использует основные экономические теории и законы для анализа и прогнозирования принимаемых решений в повседневной жизни и профессиональной деятельности | Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций Владеть: навыками решения базовых экономических задач |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Имеет способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. | Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы. Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций. Владеть навыками решения базовых экономических проблем. |
| УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Имеет представление о правовых последствиях экстремизма, терроризма и коррупционного поведения. | Знать основные нормативные правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Уметь формировать нетерпимое отношение к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению. Владеть методами и способами профилактики проявления экстремистской, террористической и коррупционной деятельности. |
| УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Имеет представление о деструктивной роли экстремизма, терроризма и коррупционного поведения в истории России. | Знать исторический опыт России в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Уметь формировать нетерпимое отношение к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению. Владеть навыками противодействия проявлениям экстремистской, террористической и коррупционной идеологии. |
| УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности Способами формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности Способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Оценочные параметры эксплуатационных свойств наземных транспортных средств Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации</p> |
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Знает достаточное количество правовых норм, необходимых для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> | <p>Знать виды справочно-информационных ресурсов, основания ограничений при управлении проектом, действующее законодательство и правовые нормы, обеспечивающие регулирование проекта на всех этапах его жизненного цикла. Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для управления проектом; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты для регулирования проекта на всех этапах его жизненного цикла. Владеть методиками разработки цели в рамках управления проектом; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.</p> |
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта. Разрабатывает паспорт проекта с учётом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме. Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития</p> | <p>Знать: основы планирования проектов; способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития; методики самооценки, самоконтроля и саморазвития. Уметь: планировать самостоятельную проектную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу проделанную работу; оценивать свои профессиональные качества, особенности характера, определять направления личностного роста, прогнозировать развитие в профессиональной деятельности, используя методы самодиагностики и цифровые средства; решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной общественной деятельности. Владеть: технологиями и навыками планирования и управления своей деятельностью и её совершенствования на основе самооценки, самоконтроля.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде. Проявляет в своём поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан. Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учётом своей роли в команде для достижения целей общественного развития</p> | <p>Знать: способы эффективной коммуникации в группе или команде; признаки эффективной команды, технологии её создания, правила командного взаимодействия; алгоритм принятия командных решений и способы преодоления негативных факторов при принятии решений в группе; методы урегулирования конфликтов. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; определять свою роль в команде с учётом собственных личностных ресурсов и ресурсов участников команды; использовать эффективные способы социального взаимодействия в процессе принятия группового или командного решения. Владеть: методиками постановки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Владеет способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Способы организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | | |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Организовывает и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Организовывает и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|--|
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выполняет перевод профессиональных текстов иностранного языка на государственный язык РФ и государственного языка РФ на иностранный</p> | <p>Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения</p> |
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> |
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выбирает стиль общения и ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции, в том числе устной коммуникации на русском и иностранном языках.</p> | <p>Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке</p> |
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языках.</p> | <p>Знать современные коммуникативные технологии, виды коммуникации, современные программные средства коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах). Уметь применять различные виды коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), анализировать информацию и информационные технологии с точки зрения информационной безопасности для современного общества. Владеть навыками использования различных видов коммуникации, программными средствами системного и прикладного назначения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах).</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и государственного языка РФ на иностранный</p> | <p>Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения</p> |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Интерпретирует историю в контексте мирового исторического развития.</p> | <p>Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.</p> |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.</p> | <p>Знать фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость). Уметь адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям; находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Владеть навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.</p> |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Выражает свою гражданскую идентичность - принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознаёт принятие на себя ответственности за будущее страны. Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность. Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственностью и позитивными социальными изменениями.</p> | <p>Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; механизмы межкультурного взаимодействия. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; учитывать правила межкультурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных и других ценностных систем; преодолевать коммуникативные, образовательные, этнические, конфессиональные барьеры для межкультурного взаимодействия. Владеть: способностью осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; способностью аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> | <p>Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе. Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе. Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.</p> |
| <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов</p> | <p>определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) навыками оптимального использования своих ресурсов с учетом их пределов (личностные, ситуативные, временные), для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов формы оценки своих ресурсов и их пределов (личностные, ситуативные, временные), способы их использования для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов</p> |
| <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования</p> | <p>Знать: требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации Уметь: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни Владеть: современными технологиями для саморазвития и самопрезентации</p> |
| <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p> | <p>Знать: принципы и технологии эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; определять цели и задачи, анализировать собственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития; определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения. Владеть: технологиями разработки стратегии личностного и профессионального развития в соответствии с жизненными целями и планом действий по её реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов; навыками самоменеджмента.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | | |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Осуществляет здоровый образ жизни, укрепляет здоровье. | Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек Интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков. Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Выбирает и применяет соответствующие физическому состоянию комплексы упражнений, самостоятельно регулирует объем и интенсивность физической нагрузки. | Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания. Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы. Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья. |
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Выбирает и применяет соответствующие физическому состоянию комплексы упражнений, самостоятельно регулирует объем и интенсивность физической нагрузки. | Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания. Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы. Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>УК-8</p> <p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения. Пользуется топографическими картами. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.</p> | <p>Знать основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы.</p> <p>Уметь правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; применять положения нормативно-правовых актов. Владеть строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами.</p> |
|---|--|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Соблюдает в повседневной жизни и профессиональной деятельности правила, снижающие риск возникновения негативных событий, а также навыки поведения в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Собирает, обрабатывает и передает информацию по вопросам обеспечения безопасности человека. | знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности. уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности. владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Разработка комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний, выявление причин и условий их возникновения травм, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | Знать алгоритмы оказания первой помощи при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае и при аварии на производстве; Уметь определять тип травмы и иного неотложного состояния, использовать приемы оказания первой помощи; Владеть навыками оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и дорожно-транспортных происшествиях . |
| УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Знать: базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. Уметь: использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. Владеть: базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах. |
| УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств |

1.6 Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности (индикаторы достижения компетенции), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код и содержание компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Результаты обучения |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом записью в журнале регистрации и проверок</p> | <p>принципы научной организации труда и самостоятельной оценки результатов деятельности; общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления графической технической документации в среде графического редактора. использовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов, выполненных при помощи средств компьютерной графики; разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования. способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры информационно-коммуникационных технологий; навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций; навыками моделирования геометрических объектов и составления графической технической документации посредством графического редактора.</p> |
| <p>Основы качества и надежности автомобиля</p> | | |
| <p>ПК-3 Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> | <p>Осуществляет техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> | <p>Способы осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции Способами осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> |
| <p>Автоматические и автоматизированные трансмиссии</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| ПК-8 Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра | Владеет навыками проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра | Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их оптимизации; Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов; Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности |
| Автоматические системы автомобиля | | |
| ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра | Владеет навыками осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра | Разновидности и области применения автоматических систем автомобиля; Тенденции развития конструкций элементов автоматических систем автомобиля. Оценивать основные параметры автоматической системы автомобиля и особенности конструкции ее узлов и агрегатов. Системой понятий, определений, используемых при описании структуры, принципа действия автоматических систем автомобилей. |
| Эксплуатационные материалы | | |
| ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования | Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования | Комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования Проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования Способностью проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования |
| Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий | Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий | Знать теоретическую, организационную, научную, методическую и правовую основу метрологии стандартизации и сертификации. Умение составлять нормативно-техническую документацию; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения технологических процессов; Способен обрабатывать экспериментальные данные и оценивать точность измерений, испытаний и достоверности контроля; |
| Специализированный подвижной состав | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|--|
| ПК-12 Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств | Проводит выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролирует исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств | особенности конструкции специализированного подвижного состава, его технологического оборудования и комплексов на их базе анализировать состояние и приспособленность конструкций специализированного подвижного состава к условиям их эксплуатации способностью оценивать состояние и перспективы развития специализированного подвижного состава, их технологического оборудования и комплексов на их базе |
|--|---|--|

Основы теории колебаний механических систем

| | | |
|---|---|--|
| ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра | Реализация эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. | Знать: 1. Порядок и периодичность измерений параметров колебаний элементов транспортных средств. 2. Периодичность регламентных проверок измерительных устройств и средств. 3. Устройство и принцип действия измерительных приборов и оборудования, особенности методик измерений параметров колебаний различных элементов транспортных средств. Уметь: 1. Рассчитывать частоты собственных и вынужденных колебаний элементов и узлов транспортных средств. 2. Использовать методы теоретического и экспериментального исследования для анализа колебательных и вибрационных характеристик транспортных средств. 3. Определять амплитудно-частотные и фазово-частотные характеристики колебаний элементов транспортных средств при техническом осмотре в подразделениях. Владеть: 1. Методами получения, анализа и обобщения информации о колебательных процессах транспортных средств и их элементов. 2. Методами построения и исследования математических и механических моделей узлов и агрегатов транспортных средств. 3. Методами определения и оценки эффективности защитных средств элементов и узлов при техническом осмотре автомобиля и методами контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных документов. |
|---|---|--|

Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Владеет навыками проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией; Методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств; Способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов; Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств. Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики; Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности; Методами расчета основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов).</p> |
| Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов | | |
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>комплектность и методы проверки состояния оборудования и средств технического диагностирования проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования способностью проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> |
| Эффективность функционирования предприятий в автомобилестроении | | |
| <p>ПК-1 Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Формирует стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Знает: Методы формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-5 Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации</p> | <p>Обеспечивает планирование бюджета, разрабатывает бюджет и его корректировку, управляет бизнес-процессами организации и анализирует эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организует работы по их оптимизации.</p> | <p>Методы планирования бюджета, разработки бюджета и его корректировки, управления бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации. Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.</p> |
| <p>ПК-9 Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра</p> | <p>Проверяет наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> | <p>Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> |
| <p>Испытания автомобиля</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-11 Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>Владеет навыками осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>основы конструкции автомобилей; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; основные параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей, а также их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования определять цель инновационного проекта по реализации новых конструкций и схем автомобилей; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования; контролировать параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей их технологического оборудования; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования навыками реализации инновационных проектов связанных с модернизацией конструкции автомобилей; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования; навыками изменения и оптимизации параметров технологического процесса производства автомобилей и их технологического оборудования; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования</p> |
| <p>Технический осмотр транспортных средств</p> | | |
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью эксплуатировать оборудование и средства технического диагностирования</p> | <p>требования нормативных правовых документов по передаче результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему осуществлять передачу результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему методами контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств</p> |
| <p>ПК-12 Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> | <p>Обладает способностью осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов</p> | <p>требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов методикой определения соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка оперативно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью организовать технический осмотр</p> | <p>основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации организовать технический осмотр и текущий ремонт техники способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники</p> |
| <p>ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах</p> | <p>Обладает способностью осуществлять контроль ведения паспортов пунктов технического осмотра</p> | <p>основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования методами теоретического и экспериментального исследования</p> |
| <p>ПК-8 Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра</p> | <p>Обладает способностью проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств</p> | <p>основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту транспортных средств и оборудования организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования методами обоснования характеристик модернизируемых транспортных средств и систем эксплуатации</p> |
| <p>Основы эргономики и дизайна автомобиля</p> | | |
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Владеет навыками формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств; Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики; Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;</p> |
| <p>Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции | Владеет навыками формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции | Проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений с точки зрения аэродинамики. Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику. Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций |
|---|---|---|

Сертификация продукции автомобилестроения

| | | |
|--|--|---|
| ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах | уровень научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля | основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля применять основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля |
|--|--|---|

Основы активной и пассивной безопасности автомобиля

| | | |
|--|---|---|
| ПК-7 Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах | способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию, организовать технический осмотр и текущий ремонт техники | основы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования |
|--|---|---|

История России



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> | <p>Имеет представление о деструктивной роли экстремизма, терроризма и коррупционного поведения в истории России.</p> | <p>Знать исторический опыт России в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Уметь формировать нетерпимое отношение к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению. Владеть навыками противодействия проявлениям экстремистской, террористической и коррупционной идеологии.</p> |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Интерпретирует историю в контексте мирового исторического развития.</p> | <p>Знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания. Уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе. Владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.</p> |
| <p>Иностранный язык</p> | | |
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выполняет перевод профессиональных текстов иностранного языка на государственный язык РФ и государственный язык РФ на иностранный</p> | <p>Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения</p> |
| <p>Философия</p> | | |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.</p> | <p>Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе. Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе. Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.</p> |
| <p>Безопасность жизнедеятельности</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>Соблюдает в повседневной жизни и профессиональной деятельности правила, снижающие риск возникновения негативных событий, а также навыки поведения в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Собирает, обрабатывает и передает информацию по вопросам обеспечения безопасности человека.</p> | <p>Знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности. Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> |
| Математика | | |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> | <p>Методы и модели исследования конкретных экономических проблем и решения практических и (или) исследовательских задач Выбирать адекватные методы и модели для исследования конкретных экономических проблем Методологией теоретических и экспериментальных исследований</p> |
| Физика | | |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Использует знание физических законов для решения поставленных задач.</p> | <p>Знать основные законы механики, молекулярной физики и термодинамики, электростатики и электромагнетизма, волновой и квантовой оптики, ядерной физики и элементарных частиц; физический смысл и математическое изображение основных физических законов. Уметь самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой; выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов. Владеть современными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.</p> |
| Химия | | |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Использует знание химии простых веществ и соединений для решения поставленных задач</p> | <p>Знать основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы Уметь самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой Владеть основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач</p> |
| Русский язык и культура речи | | |
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выбирает стиль общения и ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции, в том числе устной коммуникации на русском и иностранном языках.</p> | <p>Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке; требования к деловой устной и письменной коммуникации Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском и иностранном языках Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| Правоведение | | |
|--|---|--|
| <p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> | <p>Имеет представление о правовых последствиях экстремизма, терроризма и коррупционного поведения.</p> | <p>Знать основные нормативные правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции. Уметь формировать нетерпимое отношение к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению. Владеть методами и способами профилактики проявления экстремистской, террористической и коррупционной деятельности.</p> |
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Знает достаточное количество правовых норм, необходимых для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> | <p>Знать виды справочно-информационных ресурсов, основания ограничений при управлении проектом, действующее законодательство и правовые нормы, обеспечивающие регулирование проекта на всех этапах его жизненного цикла. Уметь анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для управления проектом; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты для регулирования проекта на всех этапах его жизненного цикла. Владеть методиками разработки цели в рамках управления проектом; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.</p> |
| Основы российской государственности | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям; Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.</p> | <p>Знать фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе; особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении; фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как многообразие, суверенность, согласие, доверие и созидание), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость). Уметь адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям; находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. Владеть навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.</p> |
| <p>Общественный проект «Обучение служением»</p> | | |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> | <p>Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально значимой задачи/проблемы, требующей решения. Производит постановку проблемы путём фиксации её содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации. Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учётом социального контекста.</p> | <p>Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданской ответственности и профессионализма участников проекта. Разрабатывает паспорт проекта с учётом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме. Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально ориентированного проекта и общественного развития</p> | <p>Знать: основы планирования проектов; способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития; методики самооценки, самоконтроля и саморазвития. Уметь: планировать самостоятельную проектную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу проделанную работу; оценивать свои профессиональные качества, особенности характера, определять направления личностного роста, прогнозировать развитие в профессиональной деятельности, используя методы самодиагностики и цифровые средства; решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной общественной деятельности. Владеть: технологиями и навыками планирования и управления своей деятельностью и её совершенствования на основе самооценки, самоконтроля.</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде. Проявляет в своём поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан. Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учётом своей роли в команде для достижения целей общественного развития</p> | <p>Знать: способы эффективной коммуникации в группе или команде; признаки эффективной команды, технологии её создания, правила командного взаимодействия; алгоритм принятия командных решений и способы преодоления негативных факторов при принятии решений в группе; методы урегулирования конфликтов. Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; определять свою роль в команде с учётом собственных личностных ресурсов и ресурсов участников команды; использовать эффективные способы социального взаимодействия в процессе принятия группового или командного решения. Владеть: методиками постановки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта.</p> |
| <p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> | <p>Выражает свою гражданскую идентичность - принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознаёт принятие на себя ответственности за будущее страны. Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность. Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и образования опыта реализации социально ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданской ответственностью и позитивными социальными изменениями.</p> | <p>Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; механизмы межкультурного взаимодействия. Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; учитывать правила межкультурного взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных и других ценностных систем; преодолевать коммуникативные, образовательные, этнические, конфессиональные барьеры для межкультурного взаимодействия. Владеть: способностью осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позицией; способностью аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; развитым чувством гражданской ответственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Знать: принципы и технологии эффективного управления своим временем для достижения личных и профессиональных целей; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования. Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; определять цели и задачи, анализировать собственные конкурентные преимущества и формировать стратегию индивидуального развития; определять потребности в обучении и развитии на основе самоанализа, анализа своей деятельности и общения. Владеть: технологиями разработки стратегии личностного и профессионального развития в соответствии с жизненными целями и планом действий по её реализации на основе оценки своих конкурентных преимуществ, возможностей и приоритетов; навыками самоменеджмента. |
| УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Знать: базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. Уметь: использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах. Владеть: базовыми дефектологическими знаниями в социальной и профессиональной сферах. |
| Экономика | | |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Использует основные экономические теории и законы для анализа и прогнозирования принимаемых решений в повседневной жизни и профессиональной деятельности | Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций Владеть: навыками решения базовых экономических задач |
| Основы проектной деятельности | | |
| ОПК-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов; | проводит исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов | основные законы естественнонаучных дисциплин; определения основных математических и физических терминов; основные положения инженерных наук. применять на практике знания физических законов для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов - применять знания законов естественно-научных дисциплин технических при решении технических задач; избирать адекватные физические средства и методы решения поставленных задач. - методикой поиска всей необходимой информации для решения проблем; методикой проверки фактов, анализа ситуации с различных точек зрения; - методикой проведения простых исследований; - методикой сравнения результатов, полученных при решении задач с ожидаемыми результатами. |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Организовывает и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств |
| Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов; | Владеет методами и средствами геометрического моделирования технических объектов и технологических процессов. | Знать правила выполнения и оформления эскизов, рабочих чертежей деталей, технических рисунков построение и чтение сборочных чертежей; правила оформления конструкторской документации, инструментарий и приемы работы в графическом редакторе. Уметь выполнять рабочие и сборочные чертежи, текстовую и другую конструкторскую документацию в графическом редакторе. Владеть навыками компоновки, оформления, выполнения и чтения графической конструкторской документации в соответствии с нормативно-технической документацией в графическом редакторе. |
| Электротехника и электроника | | |
| УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Механика жидкости и газа | | |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Демонстрирует способность самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, и профессиональные знания для решения задач механики жидкости и газа в профессиональной деятельности | знает основные законы механики жидкости и газа умеет применять стандартные методы определения основных параметров гидравлических систем владеет практическими навыками исследования гидравлических систем |
| Право интеллектуальной собственности | | |
| ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; | Владеет навыками самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники | Основные законодательные акты в области интеллектуальной собственности. Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности. Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений. |
| Конструкция автомобилей | | |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в профессиональной деятельности с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | тенденции развития конструкции автомобилей пользоваться справочной литературой по направлению профессиональной деятельности инженерной терминологией в области устройства автомобилей и тракторов и комплексов на их базе |
| Теория автомобиля | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|---|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла | Оценочные параметры эксплуатационных свойств наземных транспортных средств Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации |
| Конструирование и расчет автомобиля | | |
| ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей; | Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей | Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств. |
| УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств |
| Проектирование автомобиля | | |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Организовывает и руководит работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств. Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств |
| Механика | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>Применяет законы и правила механики. Демонстрирует способность самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.</p> | <p>- законы и правила механики; методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методы оптимизации конструкций по заданному критерию; современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий. - применять законы и правила механики; моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов; применять методы исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов; проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий; оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию; применять современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий. - методами моделирования реальных объектов в области профессиональной деятельности; методами исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов; методами проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методами оптимизации конструкций по заданному критерию; современными информационными технологиями и прикладными программами для расчета и проектирования машиностроительных изделий; способностью самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.</p> |
| <p>Экономико-математическое моделирование</p> | | |
| <p>ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>Выбирает метод решения поставленной задачи, анализирует полученный результат</p> | <p>Знает основные понятия и алгоритмы решения Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач Владеет основными техниками математических расчетов</p> |
| <p>Основы CAD и CAE</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>Демонстрирует способность применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.</p> | <p>- основные законы и правила механики; методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; численные методы решения задач теории упругости; методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий; методы оптимизации конструкций по заданному критерию; современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий; нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). - моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов; применять методы расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов при различных видах деформации; применять численные методы решения задач теории упругости; проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий; оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию; применять современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий; применять нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). - способностью применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.</p> |
|---|--|---|

Основы САПР

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p> | <p>знать основы формализации инженерных и научно-технических задач уметь использовать полученные знания в практической деятельности владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов</p> |
|---|---|--|

Иностранный язык в профессиональной деятельности

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> | <p>Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный</p> | <p>Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения</p> |
|--|--|--|

Экология транспорта



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>Ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей</p> | <p>Решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлениях с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей Ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей Способностью ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей</p> |
| <p>Технология конструкционных материалов</p> | | |
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>Применяет: Навыки расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки. Знает: Технологию и оборудование литейного производства, обработки металлов давлением, сварки.</p> | <p>Знает: Основы производства чугуна, стали, цветных металлов, технологию литейного производства, технологию обработки металлов давлением, технологию сварочного производства. Умеет: Проектировать заготовки, полученные методами литья, обработки давлением, сварки. Владеет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки.</p> |
| <p>Основы военной подготовки</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>УК-8</p> <p>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p>Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие. Ведет общевойсковой бой в составе подразделения. Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения. Пользуется топографическими картами. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.</p> | <p>Знать основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы.</p> <p>Уметь правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; применять положения нормативно-правовых актов. Владеть строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами.</p> |
| <p>Основы информационных технологий</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>- знает принципы работы в поисковой системе; - может провести анализ и синтез информации, необходимой для решения задач в профессиональной деятельности; - может формулировать задачу для решения поставленных задач конкретной предметной области; - способен выбрать способ и технологии решения поставленных задач, в соответствии с имеющими ограничениями, исходя из имеющихся ресурсов; - знает современные информационные технологии; - может подобрать и использовать информационные технологии для решения поставленной задачи.</p> | <p>Знает - виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач; - основные методы обработки информации при решении профессиональных задач. - методы обработки и хранения информации - виды современных информационных технологий, методы решения задач. Умеет - использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций; - выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов. Владеет - навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области; - навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями; - навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе</p> |
|---|---|--|

Информационные технологии в профессиональной деятельности

| | | |
|--|--|---|
| <p>ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>Знать принципы работы компьютера, назначение и принципы работы периферийных устройств; понятие операционной системы, операционной оболочки и их назначение; классификацию программного обеспечения и функциональное назначение его компонент; назначение и основные возможности текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, программ для подготовки компьютерных презентаций, систем управления баз данных; классификацию компьютерных сетей и принципы построения сети Интернет Уметь работать в качестве пользователя персонального компьютера Владеть рациональными приемами использования вычислительной техники и компьютерных программ для обработки текстовой, числовой и графической информации; программными средствами защиты информации</p> |
|--|--|---|

Физическая культура и спорт



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> | <p>Осуществляет здоровый образ жизни, укрепляет здоровье.</p> | <p>Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек Интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков. Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий</p> |
| <p>Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта</p> | | |
| <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> | <p>Выбирает и применяет соответствующие физическому состоянию комплексы упражнений, самостоятельно регулирует объем и интенсивность физической нагрузки.</p> | <p>Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания. Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы. Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.</p> |
| <p>Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес</p> | | |
| <p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> | <p>Выбирает и применяет соответствующие физическому состоянию комплексы упражнений, самостоятельно регулирует объем и интенсивность физической нагрузки.</p> | <p>Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания. Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы. Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья</p> |
| <p>Практика производственная, технологическая (производственно-технологическая) практика</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Осуществляет реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществляет контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> | <p>Порядок реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществления контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> |
| <p>ПК-11 Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования</p> | <p>Осуществляет контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> | <p>Методы контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Способностью контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования. Контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-12 Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств</p> | <p>Проводит выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролирует исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.</p> | <p>Порядок проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Способностью проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств. Проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.</p> |
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> | <p>Порядок проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> | <p>Порядок выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> |
| <p>ПК-9 Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра</p> | <p>Проверяет наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> | <p>Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> |
| <p>Практика производственная, организационно-управленческая практика</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-1 Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Формирует стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Методы формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> |
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Формирует профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализирует компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управляет производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществляет руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> | <p>Методы формирования профессиональной квалификационной структуры персонала организации, анализа компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управления производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществления руководства по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции. Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-3 Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> | <p>Осуществляет техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечивает повышение качества изготовления продукции и проводит анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> | <p>Методы осуществления технического руководства при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечения повышения качества изготовления продукции и проведения анализа потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Способностью осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществляет проверку показателей плана производства изделий.</p> | <p>Методику разработки и внедрения плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, методы проведения контроля выполнения плана производства изделий и осуществления проверки показателей плана производства изделий. Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|--|
| <p>ПК-5 Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации</p> | <p>Обеспечивает планирование бюджета, разрабатывает бюджет и его корректировку, управляет бизнес-процессами организации и анализирует эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организует работы по их оптимизации.</p> | <p>Методы планирования бюджета, разработки бюджета и его корректировки, управления бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации. Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. В планировании, разработке и корректировке бюджета, управлении бизнес-процессами организации и анализе эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.</p> |
|--|---|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывает и внедряет контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, осуществляет актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> | <p>Нормативно-техническую документацию и методы внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра. Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра, разрабатывает и внедряет контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> |
|---|--|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>Владеет способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> | <p>методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> |
| <p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> | <p>Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> | <p>Способы формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности Способами формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p> |
| <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Владеет способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> | <p>Способы организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели Способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> |
| <p>Практика производственная, преддипломная практика</p> | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК-1 Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Формирует стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> | <p>Знает: Методы формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции Формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции</p> |
| <p>ПК-10 Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра</p> | <p>Осуществляет реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществляет контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> | <p>Порядок реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществления контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра. В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-13 Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования</p> | <p>Проверяет комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> | <p>Порядок проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования. В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.</p> |
| <p>ПК-14 Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)</p> | <p>Проводит выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролирует реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформляет результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> | <p>Порядок выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок. Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ПК-2 Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p> | <p>Формирует профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализирует компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управляет производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществляет руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> | <p>Методы формирования профессиональной квалификационной структуры персонала организации, анализа компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управления производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществления руководства по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> <p>Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> <p>Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> <p>Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.</p> |
|---|--|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ПК-3 Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции</p> | <p>Осуществляет техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечивает повышение качества изготовления продукции и проводит анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> | <p>Методы осуществления технического руководства при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечения повышения качества изготовления продукции и проведения анализа потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Способностью осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции. Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий</p> | <p>Осуществляет разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводит контроль выполнения плана производства изделий и осуществляет проверку показателей плана производства изделий.</p> | <p>Методику разработки и внедрения плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, методы проведения контроля выполнения плана производства изделий и осуществления проверки показателей плана производства изделий. Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий. Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|--|
| <p>ПК-5 Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации</p> | <p>Обеспечивает планирование бюджета, разрабатывает бюджет и его корректировку, управляет бизнес-процессами организации и анализирует эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организует работы по их оптимизации.</p> | <p>Методы планирования бюджета, разработки бюджета и его корректировки, управления бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации. Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализа эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. В планировании, разработке и корректировке бюджета, управлении бизнес-процессами организации и анализе эффективности бизнес-процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.</p> |
|--|---|--|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|---|
| <p>ПК-6 Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра</p> | <p>Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывает и внедряет контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, осуществляет актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> | <p>Нормативно-техническую документацию и методы внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра. Осуществляет внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра. В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.</p> |
|---|--|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК-9 Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра</p> | <p>Проверяет наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> | <p>Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверить наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра. Проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.</p> |
|--|---|---|

Практика учебная, ознакомительная практика

| | | |
|--|--|---|
| <p>ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> | <p>решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей методами решения инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;</p> |
|--|--|---|



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|---|---|
| <p>ОПК-2 Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>Решает профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> | <p>решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; информационными и цифровыми технологиями в профессиональной деятельности Решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> |
| <p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>самостоятельно решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> | <p>решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники навыками самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| <p>ОПК-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> | <p>проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> | <p>как проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов проводит исследования, организовывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;</p> |
| <p>ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> | <p>инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>ориентируется в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> | <p>Базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы производства, научных исследований, интеллектуального труда базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</p> |
| <p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> | <p>принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> | <p>осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> | <p>Осуществление поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач осуществлять поиск, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|--|--|
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов | Формы оценки своих ресурсов и их пределов (личностные, ситуативные, временные), способы их использования для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) навыками оптимального использования своих ресурсов с учетом их пределов (личностные, ситуативные, временные), для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни |
| Медицинская помощь в экстренных ситуациях | | |
| УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Разработка комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждения возникновения и (или) распространения заболеваний, выявление причин и условий их возникновения травм, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | Знать алгоритмы оказания первой помощи при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае и при аварии на производстве; Уметь определять тип травмы и иного неотложного состояния, использовать приемы оказания первой помощи; Владеть навыками оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и дорожно-транспортных происшествиях . |
| Основы предпринимательства | | |
| ПК-5 Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации | Имеет способность обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации. | Знать способы поиска решений проблем запуска производства при осуществлении предпринимательской деятельности. Уметь разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства с использованием риск-менеджмента. Владеть навыками нахождения компромиссных решений при производстве продукции, в том числе с использованием онлайн-среды. |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Имеет способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. | Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы. Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций. Владеть навыками решения базовых экономических проблем. |
| Развитие в профессии - путь к успешной карьере | | |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | Определяет и реализовывает приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования | Знать: требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации Уметь: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни Владеть: современными технологиями для саморазвития и самопрезентации |
| 100 шагов к успеху | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|--|---|---|
| УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языках. | Знать современные коммуникативные технологии, виды коммуникации, современные программные средства коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах). Уметь применять различные виды коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), анализировать информацию и информационные технологии с точки зрения информационной безопасности для современного общества. Владеть навыками использования различных видов коммуникации, программными средствами системного и прикладного назначения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах). |
| Экспедиция обучения служением | | |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | | |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | | |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | | |
| УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | | |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | | |

1.7 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

1.8.1. Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях.

1.8.2. Квалификация педагогических работников Организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

В федеральных государственных организациях, осуществляющих подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, квалификационные характеристики должностей руководителей и педагогических работников высшего образования и дополнительного профессионального образования определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.8.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

1.8.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

1.8.5. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

В федеральных государственных организациях, осуществляющих подготовку кадров в интересах обороны и безопасности государства, обеспечения законности и правопорядка, к педагогическим работникам с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются преподаватели военно-профессиональных и специально-профессиональных дисциплин (модулей) без ученых степеней и (или) ученых званий, имеющие профильное высшее образование, опыт военной службы (службы в правоохранительных органах) в области и с объектами профессиональной деятельности, соответствующими программе специалитета, не менее 10 лет, воинское (специальное) звание не ниже "майор" ("капитан 3 ранга"), а также имеющие боевой опыт, или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

В числе педагогических работников с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора могут учитываться преподаватели военно-профессиональных дисциплин (модулей), специально-профессиональных дисциплин (модулей) с ученой степенью кандидата наук, имеющие или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

2. Иные сведения

Образовательная деятельность по образовательной программе проводится:

- в форме контактной работы обучающихся с НПП (далее – контактная работа);
- в форме самостоятельной работы обучающихся;
- в иных формах, определяемых рабочими программам дисциплин (модулей), программами практик.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде КузГТУ – Автоматизированной Информационной Системе (АИС) «Портал. КузГТУ».

Учебные занятия по дисциплинам (модулям), промежуточная аттестация обучающихся и итоговая (государственная итоговая) аттестация обучающихся проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя:

- занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации НПП обучающимся);
- занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия);
- групповые консультации;
- индивидуальную работу обучающихся с НПП (в том числе индивидуальные консультации);
- иную контактную работу (при необходимости), предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с НПП.

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных программой практики.

2.1 Перечень методов, средств обучения и образовательных технологий

| № п/п | Наименование образовательной технологии | Краткая характеристика |
|-------|---|---|
| 1 | Кейс-технологии | Технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) материалов по теме и заданий по проблемной ситуации в ней, и передачи их обучающимся для самостоятельного изучения и решения с последующим коллективным обсуждением вариантов для выработки наиболее рациональных предложений |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

| | | |
|---|--|--|
| 2 | Технология деловой игры | Технология, основанная на комплектовании наборов (кейсов) материалов по теме и заданий по проблемной ситуации в ней, и передачи их обучающимся для самостоятельного изучения и решения с последующим коллективным обсуждением вариантов для выработки наиболее рациональных предложений |
| 3 | Информационные технологии | Использование актуальных ИТ и программных средств, востребованных в соответствующих отраслях для решения профессиональных задач |
| 4 | Сквозные цифровые технологии | Применение обучающимися цифровых технологий (как сквозных, так и новых производственных), востребованных в отрасли, для решения задач профессиональной деятельности |
| 5 | Технологии проблемного обучения | Решение обучающимися поставленных проблемных задач и проблемных ситуаций, требующих самостоятельного поиска дополнительных знаний и способов нахождения неизвестного |
| 6 | Технологии проектного обучения | Специально организованная учебная деятельность обучающихся, ограниченная во времени, нацеленная на решение определенной проблемы и имеющая в качестве результата конечный продукт деятельности - проект. |
| 7 | Технологии искусственного интеллекта | Применение обучающимися элементов искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности |
| 8 | Практико ориентированные технологии | Выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы при реализации дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом |
| 9 | Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии | Организация учебных занятий в виде онлайн-курсов, обеспечивающих для обучающихся независимо от их места нахождения и места нахождения КузГТУ, достижение и оценку результатов обучения путем организации образовательной деятельности в электронной информационно-образовательной среде КузГТУ, к которой предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" |

2.2 Нормативные документы для разработки образовательной программы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 N 935 (ред. от 20.04.2016) ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - СПЕЦИАЛИТЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

- Профессиональные стандарты;
- Устав КузГТУ.

2.3 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Autodesk AutoCAD 2017
2. Autodesk AutoCAD 2018
3. Libre Office
4. Mozilla Firefox
5. Google Chrome
6. Yandex
7. Open Office
8. SprutCAD
9. СПРУТ-ТП
10. СПРУТ-ОКП
11. КОМПАС-3D



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

12. ВЕРТИКАЛЬ
13. ЛОЦМАН:PLM
14. 7-zip
15. VLC
16. Microsoft Windows
17. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
18. Kaspersky Endpoint Security
19. Браузер Спутник
20. Opera
21. SprutCAM
22. Microsoft Project
23. NanoCAD
24. Ubuntu

2.4 Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

2.4.1. Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее вместе – обучающиеся с ОВЗ) в КузГТУ созданы специальные условия обучения (воспитания), в том числе специальные образовательные программы и методы обучения, индивидуальные технические средства обучения и среда жизнедеятельности, а также предоставляются педагогические, медицинские, социальные и иные услуги, без которых лицам с ОВЗ невозможно (затруднено) освоение образовательных программ.

Обучающимся с ОВЗ обеспечена беспрепятственная доступность прилегающей к КузГТУ территории, входных путей, путей перемещения внутри здания, территория КузГТУ соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения лиц, указанной категории. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности, рекомендаций медико-социальной экспертизы относительно условий и видов труда, содержащихся в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану и адаптированной образовательной программе с учетом их особенностей и образовательных потребностей. При необходимости возможно увеличение срока обучения на срок, установленный в соответствии с ФГОС для указанной категории лиц. При составлении индивидуального учебного плана и адаптированной образовательной программы могут предусматриваться различные варианты проведения занятий. С целью комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ привлекаются специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

2.4.2. Адаптированная образовательная программа разрабатывается с учетом индивидуальных программ реабилитации, абилитации исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающегося с ОВЗ.

Образовательный процесс осуществляется с использованием специальной аппаратуры, мультимедийных и иных технических средств передачи и приема учебной информации, обеспечивается печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям здоровья.

В адаптированной образовательной программе предусматриваются адаптационные дисциплины (в составе вариативной части), устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, определяются методы обучения, формы проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации с учетом состояния здоровья, доступности и индивидуальных психофизических особенностей обучающегося с ОВЗ.

2.5 Государственная итоговая аттестация

В состав Государственной итоговой аттестации входит: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы .

Государственный экзамен: не предусмотрен.



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

3. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

https://portal.kuzstu.ru/assets/docs/work_program_of_education.pdf

https://portal.kuzstu.ru/assets/docs/educational_work_schedule.pdf



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25

4. Внесение изменений

| № изменения | Дата внесения изменения | Номера листов | Шифр документа | Краткое содержание изменения, отметка о ревизии | ФИО, подпись |
|-------------|-------------------------|---------------|----------------|---|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |



969a6aca32e40b248fed8cbf38efaf25