

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ А.А. Кречетов

« ____ » _____ 20__ г.

Основная профессиональная образовательная программа

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
Эксплуатация карьерного транспорта

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

Год набора 2016

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки (специальности)
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

_____ А.И. Подгорный

« ____ » _____ 20__ г.

Кемерово 2016 г.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

1.5 Направленность (профиль) подготовки (специализация) основной профессиональной образовательной программы

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

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

1.8 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. Внесение изменений

1. Характеристики основной профессиональной образовательной программы

1.1 Цели ОПОП

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 профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных, специальных и иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

1.2 Квалификация, присваиваемая выпускникам

Присваиваемая квалификация – Бакалавр.

1.3 Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники

Виды профессиональной деятельности:

- 1) экспериментально-исследовательская
- 2) производственно-технологическая

Из них основные:

- 1) экспериментально-исследовательская

Достижение целей в подготовке бакалавров 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
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 бакалавриата по направлению подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Профессиональный стандарт	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции
---------------------------	-----------------------------	------------------

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Заемствовано из оригинала:	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
специалист по мехатронным системам автомобиля	D	Руководство выполнением работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов	6	D/01.6	Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	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 профессиональных стандартов 33.005 и 31.004 видам деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям из ФГОС ВО

Направление подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Уровень высшего образования: Бакалавриат

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)
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 оперативно-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 оперативно-постовыми картами	Проверка наличия полноты информации об исследуемых параметрах 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	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); способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического обслуживания и ремонтных работ на транспортно-технологическом оборудовании и транспортных коммуникациях (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
Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	Проверка наличия полноты информации об исследуемых параметрах 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 исследуемых параметрах 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, технического обслуживания и ремонтных работ на транспортно-технологическом оборудовании и транспортных коммуникациях (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 оформлении допуска их эксплуатации на дорогах общего пользования	Заполнение диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств Идентификация 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 решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств Идентификация 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, основам 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 процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7); способностью разрабатывать и использовать графическую и 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 оперативно-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 оперативно-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 к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, прием-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

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

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 клиента)</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

1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) подготовки - Эксплуатация карьерного транспорта должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем программы бакалавриата:

1) производственно-технологическая:

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.

2) экспериментально-исследовательская:

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;

создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;

разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
 техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
 участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;
 участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;
 участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий.

1.5 Направленность (профиль) подготовки (специализация) основной профессиональной образовательной программы

Направленность основной профессиональной образовательной программы - Эксплуатация карьерного транспорта.

1.6 Планируемые результаты освоения ОПОП

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с выбранными видом (видами) профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции выпускников формируемые ОПОП по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов направленности (профилю) подготовки Эксплуатация карьерного транспорта

Коды компетенций по ФГОС ВО и компетенций, установленных КузГТУ	Содержание компетенций	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
Общекультурные компетенции(ОК)		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Знать : Уметь : понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять в своей профессиональной деятельности философско-мировоззренческие установки, ценностные подходы Владеть : способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности Иметь опыт : основные философские школы, роль философии как мировоззрения и ценностно-ориентирующей программы
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать : Уметь : выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники; Владеть : знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов. Иметь опыт : основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов;
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать : Уметь : использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности Владеть : способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности Иметь опыт : основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать : Уметь : - разрабатывать мероприятия повышения уровня психологической устойчивостью в сложных и экстремальных условиях использовать нормативно-правовые знания в различных сферах деятельности Владеть : - методами эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и психологического состояния; навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах деятельности Иметь опыт : - законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности; основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Знать : Уметь : Понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на профессиональные темы; осуществлять поиск профессионально значимой информации, в том числе в иноязычных источниках; составлять сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по пройденным темам. Владеть : Навыками общения и профессиональной деятельности в иноязычной среде; навыками письма для ведения профессиональной переписки; иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников. Иметь опыт : Основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы на профессиональные темы; базовую лексику профессионального общения; лексический минимум в объеме 4000 лексических учебных единиц общего и терминологического характера.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать :</p> <p>Уметь : воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; уметь работать в коллективе, терпимо относиться к личностной специфике своих подчиненных; слушать; убеждать; выступать публично; располагать к себе собеседника; выявлять факторы, влияющие на оптимизацию климата коллектива; работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Владеть : способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; навыками работы в группе, предполагающей терпимость к взглядам своих коллег; приемами, обеспечивающими успех в общении; приемами, обеспечивающими успех в публичном выступлении; культурой человеческих взаимоотношений; приемами профилактики и разрешения конфликтных ситуаций; технологиями работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Иметь опыт : социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; основы теории социальной деятельности, идею толерантности, понимать нацеленность личности на самореализацию; психологический климат коллектива; психологические основы общения; элементы делового общения; основы управленческого общения; основные формы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать :</p> <p>Уметь : интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков; диагностировать проявления индивидуальных особенностей в общении; организовывать свою деятельность с сфере изучения социальных отношений</p> <p>Владеть : методами и способами организации здорового образа жизни; способами сохранения и укрепления здоровья; методами самодиагностики; основами самоорганизации и самообразования в сфере социологии</p> <p>Иметь опыт : основы здорового образа жизни; способы сохранения и укрепления здоровья; индивидуальные психологические особенности личности; особенности познавательных психических процессов; основы самоорганизации и самообразования в сфере социологии</p>
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать :</p> <p>Уметь : применять принципы, средства и методы физического воспитания; формировать двигательные умения и навыки; совершенствовать уровень физических качеств; формировать психические качества; использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; дозировать физические упражнения в зависимости от уровня физической подготовленности организма; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы; оценивать физическую подготовленность и функциональное состояние с помощью двигательных тестов; дозировать общие и специальные физические упражнения; использовать средства физической культуры для общефизической и специальной подготовки в системе академических занятий и самостоятельно; самостоятельно выбирать систему физических упражнений для укрепления здоровья; использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; дозировать физические упражнения в зависимости от уровня физической подготовленности организма; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы; оценивать физическую подготовленность и функциональное состояние с помощью двигательных тестов; дозировать общие и специальные физические упражнения; использовать средства физической культуры для общефизической и специальной подготовки в системе академических занятий и самостоятельно; использовать средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков; осуществлять самоконтроль за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий; самостоятельно выбирать систему физических упражнений для укрепления здоровья; использовать средства физической культуры и спорта для развития двигательных умений и навыков; дозировать физические упражнения в зависимости от уровня физической подготовленности организма; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы; оценивать физическую подготовленность и функциональное состояние с помощью двигательных тестов; дозировать общие и специальные физические упражнения; использовать средства физической культуры для общефизической и специальной подготовки в системе академических занятий и самостоятельно; использовать средства физической культуры и спорта для развития профессионально важных двигательных умений и навыков; осуществлять самоконтроль за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий; самостоятельно выбирать систему физических упражнений для укрепления здоровья.</p> <p>Владеть : методами физического воспитания; средствами физического воспитания; методикой построения самостоятельных физкультурно-оздоровительных занятий; средствами освоения основных двигательных действий; средствами совершенствования основных двигательных качеств; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методикой организации упражнений; принципами построения учебно-тренировочного занятия; способами сохранения и укрепления здоровья; средствами общей, специальной и профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания, самовоспитания и спортивной тренировки; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья; средствами освоения основных двигательных действий; средствами совершенствования основных двигательных качеств; методикой осуществления самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методикой организации упражнений; принципами построения учебно-тренировочного занятия; способами сохранения и укрепления здоровья; средствами общей, специальной и профессионально-прикладной физической подготовки в системе физического воспитания, самовоспитания и спортивной тренировки; методами самостоятельного выбора и использования физических упражнений для укрепления здоровья.</p> <p>Иметь опыт : принципы физического воспитания; методы и средства физического воспитания; методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков; основы совершенствования физических качеств; понятие и навыки здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья средствами физической культуры и спорта; научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; цели и задачи общефизической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; современные популярные системы физических упражнений; методику проведения занятий по общефизической и специальной подготовке; методику совершенствования двигательных навыков и физических качеств при выполнении упражнений прикладного характера; зоны и интенсивность физических нагрузок; методы физического воспитания для формирования уровня физической подготовленности; средства физической культуры и спорта для формирования необходимых двигательных навыков; основы совершенствования физических качеств; понятие и навыки здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья средствами физической культуры и спорта; научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; цели и задачи общефизической и специальной подготовки в системе физического воспитания и спортивной тренировки; современные популярные системы физических упражнений; методику проведения занятий по общефизической и специальной подготовке; методику совершенствования двигательных навыков и физических качеств при выполнении упражнений прикладного характера; зоны и интенсивность физических нагрузок.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>Знать :</p> <p>Уметь : выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее осуществления; выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС. определять нормативные требования к безопасной эксплуатации подвижного состава, пользоваться технологическим оборудованием и средствами пожаротушения; выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС.</p> <p>Владеть : навыками оказания травмированным медицинской помощи приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС. навыками безопасной эксплуатации подвижного состава и технологического оборудования, навыками организации противопожарных мероприятий приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС.</p> <p>Иметь опыт : задачи, виды и способы оказания первой помощи; методы противоаварийной защиты опасных производственных объектов; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи. нормативы и требования к безопасности подвижного состава, вредные и опасные факторы при перевозочных работах и ТО и Р подвижного состава, причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи</p>
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать :</p> <p>Уметь : - выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее осуществления; - идентифицировать факторы негативного воздействия производственной среды на человека. - использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, - принимать решения по целесообразным действиям в ЧС, - обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды. Оценивать последствия вредных и опасных производственных воздействий на персонал, обеспечивать безопасные условия труда. - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, - принимать решения по целесообразным действиям в ЧС, - обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды.</p> <p>Владеть : - навыками оказания травмированным медицинской помощи. - способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия производственной среды на человека. - навыками разработки локальной базы нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности, - основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС. Методами обеспечения безопасных условий труда, навыками оказания первой помощи при несчастных случаях. - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности, - основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС.</p> <p>Иметь опыт : - задачи, виды и способы оказания первой помощи; - методы противоаварийной защиты опасных производственных объектов. - Государственную законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. - основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики. - теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС, - методы защиты населения при ЧС, - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий, последствия вредных воздействий на производственный персонал, методы и средства защиты от вредных производственных и природных воздействий на производственный персонал, виды и системы освещения и вентиляции. - основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики, - теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС, - методы защиты населения при ЧС, - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности.</p>
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информации и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать :</p> <p>Уметь : использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для поиска, обобщения и анализа информации; представлять информацию в различных видах; на основе имеющейся информации, формулировать цели и выбирать пути их достижения, с использованием современных средств вычислительной техники; использовать современные программные средства и компьютерные технологии для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью. - применять информационные технологии для управления предприятием по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов; - применять системы управления базами данных; применять полученные знания и навыки при решении практических задач в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть : основными методами поиска и обмена информацией в локальных и глобальных вычислительных сетях; подготовкой и формализацией данных для решения поставленной задачи; навыками использования современных информационных технологий для решения поставленной задачи. - навыками разработки и использования автоматизированных систем управления предприятием по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов. элементарными навыками обслуживания компьютера, навыками программирования на языках низкого уровня, теоретическими знаниями и методами проектирования локальных сетей.</p> <p>Иметь опыт : базовые понятия и историю развития информатики и вычислительной техники; понятие информации, методы ее получения, хранения, обработки и передачи; основные понятия теории информации; формы адекватности и меры информации; показатели качества информации; системы классификации и кодирования информации; основы алгоритмизации прикладных задач; способы использования компьютерных и информационных технологий. - методы организации автоматизированного управления предприятием по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов; - документооборот на предприятиях автомобильного транспорта; основные принципы построения и архитектуры ЭВМ, иметь представление о функциональной и структурной организации ЭВМ. Типовые структуры вычислительных систем, иметь представление о работе в локальных и глобальных компьютерных сетях.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-2	<p>владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : Ориентироваться в транспортной системе страны. Различать типы, марки и модификации транспортных средств. Определять назначение и устройство основных агрегатов, узлов и систем автомобиля. Разбираться в системе обозначения транспортных средств. Различать по функциональному назначению предприятия автомобильного транспорта. Анализировать преимущества и недостатки автомобильной техники разных лет.применять основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексованализировать термодинамические процессы в транспортнотехнологических машинах и комплексаханализировать и оценивать конструкции транспортно-технологических машинисновывать применение научных разработок в области эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Владеть : Информацией о сухопутном, водном, воздушном транспорте. Навыками работы с технической документацией, инструкциями по ремонту и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Информацией о ведущих автозаводах мира и принятых системах обозначения автотранспортных средств. Информацией об основных структурах различных предприятий автомобильного транспорта, назначении и типах технологического оборудования и видах технического воздействия на подвижной состав.Основами технологических процессов в области эксплуатации автомобильной техники. научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексовметодами решения современных прикладных задач с использованием основных законов теоретических основ теплотехникибазовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств. научными основами технологических процессов эксплуатации карьерного транспорта</p> <p>Иметь опыт : Цели и задачи профессиональной деятельности; средства и пути сообщения; назначение транспорта, виды перевозок. Основные понятия о транспорте. Общее устройство автомобиля. Двигатель, шасси, ходовая часть, трансмиссия, органы управления. Классификацию и индексацию грузовых, легковых автомобилей и автобусов. Типы автотранспортных предприятий, виды технологического оборудования, структуру технической службы автотранспортных предприятий. Основные этапы разработки и создания автомобильного транспорта.научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексовтеоретические основы теплотехники, основные законы, управляющие процессами получения и преобразования тепловой энергии, методы анализа эффективности использования теплоты.конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных и транспортно-технологических машин; закономерности процесса движения различных транспортных и транспортно-технологических машин; требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных и транспортно-технологических машинЗнать: основные направления развития транспортно-технологических машин и комплексов</p>
-------	---	---

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортных технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : Уметь : применять систему фундаментальных знаний для расчета деталей и узлов технических систем общего назначения.использовать математические знания при изучении других дисциплин, расширять свои познания.осуществлять рациональный выбор конструктивных и эксплуатационных материалов; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции; работать с технической и справочной литературой определять углы давления; строить колёсное и реечное зацепление; строить зацепление производящего контура и производимого колеса; строить схемы станочных зацеплений; строить схемы основных видов зубчатых передач.самостоятельно анализировать физические явления, происходящие в природе и различных устройствах; самостоятельно работать со справочной литературой;выполнять необходимые расчеты и определять параметры процессов.использовать знания теоретических основ химии на практике при устранении выявленных проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; самостоятельно анализировать химические явления, происходящие в природе и различных устройствах; пользоваться учебной, справочной и научной литературой по курсу;применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспорттехнологических машин и комплексовопределять рациональное сочетание экскаваторно-автомобильных комплексов; определять рациональные схемы взаимодействия различных видов карьерного транспортаПрименять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексовиспользовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практические реализуемые в виде чертежей конкретных пространственных объектов.применять фундаментальные законы теоретической механики для решения инженерных задач, возникающих в ходе эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, подбирать физико-математический аппарат, необходимый для их решения. Владеть : способностью к решению технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.навыками выбора рационального метода получения изделий в зависимости от функционального назначения материалов, технологических требований к изделию и возможностей производства; навыками самостоятельной работы на приборах и оборудовании для исследования материалов и технологий их обработки и модификации.методом обращения движения; способами построения корригированного зацепления; методикой синтеза зацепления, понятиями основных, делительных и начальных поверхностей; методикой построения картин линейных и угловых скоростей; алгебраическим методом устранения избыточных связей; методикой разложения механизмов на группы Ассурасовременными методами решения физических задач и измерения параметров различных процессов в технических устройствах и системах.современными методами решения химических задач; навыками применения системы знаний с использованием химической информации различных источников для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексовопытом мировых лидеров в производстве и эксплуатации технологических машин и комплексов; навыками подбора необходимого вида горно-транспортного оборудованияПонятийным и математическим аппаратом, позволяющим идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы, возникающие при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.-методами решения задач механики, позволяющие установить механический смысл и математическое представление теоретических понятий, - методами анализа и систематизации информации для идентификации, формулирования и решения инженерных задач, возникающих в ходе эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Иметь опыт : сущность фундаментальных знаний, положенных в основу проектирования технических систем.разделы математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей.принципы процессов получения, обработки современных материалов; условия реализации и границы применения методов получения и обработки материалов; типы и классы современных и перспективных органических и неорганических материалов и технологических процессов их получения, обработки и модификации; закономерности формирования структуры и влияния способа обработки на эксплуатационные характеристики материалов формулы скорости и ускорения; основную теорему зацепления; параметры производящего контура; принципы образования пространственных зацеплений; формулы передаточного отношения обыкновенных и планетарных передач; структурную формулу механизма; определение групп Ассура.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.основные положения теории для методически правильного построения этапов при решении конкретных практических задач, приемы безопасного обращения с веществами; классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений; основные закономерности протекания химических процессов; химические процессы современной технологии производства материалов и конструкций, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу конструкционных материалов;систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексовтехнические и технологические особенности эксплуатации транспортных машин карьеров; основные виды технологического транспортаПути решения основных проблем, возникающих при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.общие сведения инженерных знаний об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.методы теоретической механики, позволяющие анализировать проблемы и задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности.</p>
ОПК-4	<p>готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>Знать : Уметь : Определять и анализировать ингредиентные и параметрические загрязнения от автомобильного транспорта. Владеть : Понятийным и математическим аппаратом, необходимым для измерения и анализа вредных выбросов от автомобильного транспорта. Иметь опыт : Основные виды и источники загрязнения окружающей среды от автомобильного транспорта.</p>
<p>Профессиональные компетенции(ПК)</p>		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	<p>готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации</p>	<p>Знать : транспортные и транспортно-технологические процессы, их элементы и технологическую документацию-понятие транспортного процесса применительно к карьерному транспорту; последовательность операций транспортного процесса; подходы к организации транспортных процессов</p> <p>Уметь : Использовать в своей практике основные нормативные документы по защите окружающей среды.Анализировать и оценивать степень приспособленности карьерного транспорта к условиям эксплуатацииопределять целесообразный способ перемещения горной массы в карьерах; подбирать оптимальную схему подачи самосвалов под погрузку; определять рациональные схемы организации работы погрузочно-транспортного оборудования карьеровучаствовать в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации• определить уровень механизации и автоматизации производственных участков и предприятия в целом; • выявить участки с наиболее тяжелыми и опасными условиями труда и наименее оснащенными оборудованием и приспособлениями; • правильно выбрать и рассчитать приспособления и технологическое оборудование для внедрения на этих участках. участвовать в составе коллектива исполнителей в разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документацииоказать первую помощь при воздействии вредных веществ, организовать безопасные условия труда коллектива,организовать работу по противодействию пожарам-определять целесообразный способ перемещения горной массы в карьерах; подбирать оптимальную схему подачи самосвалов под погрузку; определять рациональные схемы организации работы погрузочно-транспортного оборудования карьеров</p> <p>Владеть : Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации по защите окружающей среды.Базовыми знаниями о принципах работы различных видов карьерного транспорта и путях повышения эффективности их эксплуатации навыками составления комбинированных схем транспортных процессов; навыками составления паспортов загрузки; навыками расчета эффективности работы всех элементов транспортного процесса</p> <p>готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации- методиками расчета элементов технологического оборудования для диагностики, технического обслуживания, текущего и капитального ремонта ТиТТМиО. - - способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации ТиТТМиО.готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документациинавыками определения условий безопасной санитарной обстановки на рабочем месте, способностями по организации профилактической работы по технике безопасности на предприятии, приемами и методами организации обучения и методического обеспечения противопожарных действий коллектива- навыками составления комбинированных схем транспортных процессов; навыками составления паспортов загрузки; навыками расчета эффективности работы всех элементов транспортного процесса</p> <p>Иметь опыт : Основные нормативные документы, регламентирующие защиту окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта.Области рационального использования различных видов карьерного транспортапонятие транспортного процесса применительно к карьерному транспорту; последовательность операций транспортного процесса; подходы к организации транспортных процессовразработки транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации • теоретические основы проектирования технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта ТиТТМиО; • методы и способы капитального ремонта деталей, агрегатов и ТиТТМиО; • технологическое оборудование для диагностики, технического обслуживания, текущего и капитального ремонта ТиТТМиО; участия в составе коллектива исполнителей в разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документациинормы санитарной безопасности при производстве профилактических работ и технологических процессов на АТП, нормативную документацию по безопасной эксплуатации подвижного состава,безопасные противопожарные технологии при работе с горюче-смазочными материалами- участия в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>
ПК-8	<p>способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>	<p>Знать : Особенности использования графической технической документации.- основы разработки и использования графической, технической документации</p> <p>Уметь : использовать методы построения и составления графической документации, пользоваться технической литературой, использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы; решать позиционные и метрические задачи на комплексном чертеже.разрабатывать и 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 графикиразрабатывать и использовать графическую техническую документациюРазрабатывать и использовать графическую техническую документацию.- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p> <p>Владеть : методами построения и составления графической документации, техникой построения комплексных чертежей и наглядных изображений; навыками составления и чтения чертежей.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. способность разрабатывать и использовать графическую техническую документациюСпособностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию.- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p> <p>Иметь опыт : основные методы построения и составления графической документации.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 основы разработки и использования графической технической документацииРазработка и использования графической технической документации.- разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-9	<p>способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	<p>Знать : - основы исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов Уметь : Проводить в составе коллектива исполнителей исследования по основным качественным и количественным показателям топлив и масел.работать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов Определять рациональный вид карьерного транспорта для конкретных условий эксплуатации определять интенсивность движения по карьерным дорогам; определять оптимальные скорости движения самосвалов для любых условий эксплуатации; определять оптимальную степень загрузки самосвала с учетом динамических нагрузок на его элементы. участвовать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов- применить основы проектирования технологических процессов обслуживания и ремонта деталей, агрегатов карьерных самосвалов;работать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов - модернизировать стандартные и разрабатывать специализированные программы для решения задач профессиональной сферы деятельности модернизировать стандартные и разрабатывать специализированные программы для решения задач профессиональной сферы деятельности Владеть : Понятийным и математическим аппаратом, необходимым для проведения исследований топлив и масел.способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов Закономерностями изменения эффективности использования различных видов карьерного транспорта от условий эксплуатации методами расчета, необходимыми для выбора карьерного транспорта и организации взаимодействия процессов различных видов карьерного транспорта навыками моделирования ситуации на технологических дорогах; навыками имитационного моделирования. способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов- нормативно-технической и справочной документацией способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов- навыками разработки специализированных программ для решения задач профессиональной сферы деятельности Иметь опыт : Основы лабораторных исследований ГСМ по нормируемым показателям.основы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно- технологических процессов и элементов Эксплуатационные особенности различных видов карьерного транспорта характеристики карьерных дорог и транспортных потоков; особенности организации работы самосвалов при перевозке различных грузов; зависимости надежности и ресурса карьерных самосвалов от степени их загрузки.основные закономерности по участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов- применения методик проведения исследований и моделирования процессов технического обслуживания карьерных самосвалов;основы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно- технологических процессов и элементов- основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных</p>
ПК-10	<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</p>	<p>Знать : Особенности применения материалов необходимых для эксплуатации и ремонта транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости. 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 Уметь : Применять и использовать автомобильные материалы для различного подвижного состава с учетом влияния внешних факторов, требований безопасности и стоимости.осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; пользоваться нормативно-технологической и справочной документацией;пользоваться нормативно-технологической и справочной документацией;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 Квалифицированно и обосновано 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. 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 Владеть : Навыками по производству физико-химических испытаний автомобильных эксплуатационных материалов, а также способностью анализа применимости эксплуатационных материалов в конкретных условиях эксплуатации с учетом известных физико-химических показателей.навыками организации технической эксплуатации машин, навыками выбора материалов при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств.навыками выбора материала при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств.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 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 Иметь опыт : Основные свойства и характеристики автомобильных топлив и масел.конструкционные и эксплуатационные материалы, используемые в автомобильном транспорте условия эксплуатации и требования к конструкционным материалам; конструкционные материалы, используемые в автомобилестроении; типовые режимы термической обработки конструкционных материалов, используемых в автомобилестроении; 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 Выбора материалов 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. использования литературы и нормативной документации при выборе материалов 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</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-15	<p>владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>	<p>Знать : технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования; причины и последствия прекращения их работоспособности- технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p>Уметь : использовать методы расчета показателей надежности; систему сбора и обработки статистической информации о надежности транспортных и технологических машин и оборудования; производить расчет показателей надежности транспортных и технологических машин и оборудования; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией и использовать знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>Разрабатывать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>различать и анализировать условия эксплуатации транспортного оборудования, создавать рациональные условия эксплуатации транспортнотехнологического оборудования, классифицировать причины потери работоспособности- разрабатывать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, определять причины и последствия прекращения их работоспособности</p> <p>Владеть : анализом, синтезом показателей надежности транспортных, технологических машин и оборудования и прогнозированием их технического состояния; методами обеспечения работоспособности.1) навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов; 2) методиками безопасной работы и приемами охраны труда.владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>методами анализа факторов влияющих на условия эксплуатации, умением находить рациональные методы подхода к безопасной эксплуатации, умением устранять причины влияющие на безопасность эксплуатации- знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>Иметь опыт : основные понятия теории надежности и диагностики; место теории надежности в проектировании и эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования; место теории надежности в проектировании и эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования; методы расчета показателей надежности; систему сбора и обработки статистической информации о надежности транспортных и технологических машин и оборудования</p> <p>методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии и особенностях обучения водителей карьерных автосамосваловиспользования технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p> <p>технические условия эксплуатации транспортных средств, правила рациональной эксплуатации транспортных средств, причины потери работоспособности- применения знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
ПК-16	<p>способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования- организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов; • нормативно-правовые документы в области производства и ремонта ТиТТМиО; • методы оценки показателей надежности и качества.</p> <p>Уметь : выполнять анализ работоспособности системВыбирать необходимый метод организации технического обслуживания. Планировать виды, периодичность и трудоемкость соответствующих видов работ. Применять показатели и свойства надежности для определения технического состояния транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. • пользоваться нормативно-технической и справочной документацией; • разработать технологические процессы производства и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов. осваивать технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>владеть способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования- разработать технологические процессы производства и ремонта деталей, агрегатов и ТиТТМиО.</p> <p>Владеть : способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин</p> <p>Нормативно-технической документацией по технической эксплуатации карьерной техники. Навыками расчета производственной программы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту большегрузных самосвалов. • методиками расчета элементов технологического процесса производства и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов. способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования- способностью к освоению технологий и форм организации капитального ремонта деталей, агрегатов и ТиТТМиО.</p> <p>Иметь опыт : конструкцию транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>Виды технических воздействий для карьерных автосамосвалов. Виды и назначение технического обслуживания, диагностики и ремонта большегрузных автосамосвалов. Методы и формы организации технического обслуживания и ремонта. Нормативы технической эксплуатации для карьерных автомобилей. Показатели и свойства надежности транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования. • теоретические основы проектирования технологических процессов изготовления и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов; • методы и способы капитального ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов; • технологическое оборудование для производства и ремонта большегрузных самосвалов; • организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов; • нормативно-правовые документы в области производства и ремонта большегрузных самосвалов; • методы оценки показателей надежности и качества. технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>освоения технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>разработки и применения технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>Знать : основы выполнения работ по ремонту автомобилей в производственных подразделениях- основы выполнения работ по ремонту автомобилей в производственных подразделениях</p> <p>Уметь : правильно выбрать необходимые алгоритмические, программные и технические средства для решения поставленной задачи; формулировать математическую постановку задачи, выбрать метод решения и разрабатывать алгоритм его реализации; выполнять расчеты, оценивать их точность и формировать рекомендации по их применению; применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.1)выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов (ТнТМО); 2) использовать методики обучения водителей на практикевыполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделенияобъективно оценивать свои достоинства и недостатки.работать в производственном коллективе, определять социально-экономические и личностные последствия принимаемых управленческих решений- выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p> <p>Владеть : навыками работы с компьютером как средством управления информацией; инструментарием для обоснованного анализа проблемных ситуаций; средствами компьютерной техники и информационных технологий, используемыми для решения задач профессиональной деятельности.методиками безопасной работы и приемами охраны труда.готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения.навыками самоанализа.навыками реализации социальной роли. - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p> <p>Иметь опыт : существующие программные средства общего назначения (операционные системы, текстовые и табличные редакторы др.); существующие программные средства компьютерной графики; специальные программные средства, используемые для решения поставленных задач; современное состояние, перспективы и направления развития средств вычислительной техники и информационных технологий.методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии и особенностях обучения водителей карьерных автосамосваловвыполнения работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделенияпсихологические требования профессии к личности. место своей социально-профессиональной группы в обществе; основы социологии личности и социальных конфликтов- выполнения работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>
ПК-18	способностью к анализу передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : - методики анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудованияметоды анализа передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>Уметь : Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатациианализировать передовую научно-технического опыт и тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования- использовать организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов;Анализировать передовые тенденции развития технологий эксплуатации транспортных транспортнотехнологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть : комплексом оценочных параметров конструкций и эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе конструирования и эксплуатации;основами анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования - разработкой технологических процессы обслуживания и ремонта деталей, агрегатов карьерных самосвалов;Различными методами анализа.Различными методами анализа.</p> <p>Иметь опыт : Отраслевые нормативные документы; оценочные параметры эксплуатационных свойств транспортных и транспортнотехнологических машин; закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных и транспортнотехнологических машин.тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования- применения методик расчета элементов технологического процесса обслуживания и ремонта деталей, агрегатов карьерных самосвалов.Анализ передового научно -технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования.</p>
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : - основы и методики выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудованияосновы выполнения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>Уметь : применять научно-техническую информацию механики деформируемого твердого теласоставлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, использовать методы механики в своей профессиональной деятельностиопределять число связей в кинематических парах; заменять высшие пары низшими; представлять движение составным; составлять и решать уравнения равновесия звеньев; строить рычаг Жуковского; находить незаданную внешнюю силу; находить величину и положение корректирующих масс.- выбрать технологическое оборудование для обслуживания и ремонта ТнТМО; Выполнять в составе коллектива теоретических, экспериментальных и вычислительных исследований.применять на практике полученные знания в составе коллектива исполнителей выполнять теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов</p> <p>Владеть : способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований при оценке надежности эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексомметодами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов и различных технических систем, методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, владеть способностью выполнять теоретические и экспериментальные исследования по обоснованию технологий эксплуатации карьерного транспорта.навыками программирования кинематического анализа аналитическими методами; методикой применения теоремы Жуковского для проверки силового расчёта; методом определения приведённого момента инерции; методикой построения диаграммы Виттенбауэра; методами расчёта противовесов при статическом уравнивании механизмов.- разработкой технологические процессы обслуживания и ремонта деталей, агрегатов карьерных самосвалов;Методами теоретических, вычислительных и экспериментальных исследований.способностью работать в составе коллектива при выполнении поставленных задач способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов</p> <p>Иметь опыт : методы и практические приемы расчета систем при различных силовых, деформационных и температурных воздействияхосновные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механикитеоремы сложения скоростей и ускорений при составном движении тела; формулы для вычисления сил инерции; сущность приведения сил и масс в механизмах; условие установившегося движения машины; сущность статической и динамической неуравновешенности вращающихся звеньев.- выполнения генерального плана, компоновки ГПК и планировок зон и участковИсследовательской работы в составе коллектива в области инновационных технологий эксплуатации транспортных транспортнотехнологических машин и оборудования.знать основы проведения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований.основы проведения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-20	<p>способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : - основы лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; методики лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь : правильно интерпретировать полученные в результате расчетов и испытаний результаты. Проводить расчеты электрических цепей карьерных автосамосвалов. Обосновывать применение определенных элементов электрических цепей карьерных автосамосвалов. Работать в коллективе. Использовать информационные технологии при разработке проектов и проведении исследований. - использовать методы оценки показателей надежности и качества. Выполнять в составе коллектива исполнителей лабораторных , стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний.</p> <p>Владеть : способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных стендовых испытаний технических систем и средств общего назначения, входящих в состав транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Навыками сбора, анализа исходных данных для проектирования электрических цепей карьерных автосамосвалов. Навыками проектирования. Навыками проектирования в составе авторского коллектива. - основами выбора технологического оборудования для зон и участков. Методиками лабораторных, стендовых полигонных, приемосдаточных испытаний систем и средств , находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Иметь опыт : физическую сущность процессов, положенных в основу функционирования технических систем и средств общего назначения. Конструкцию карьерных автосамосвалов. Элементную составляющую электрооборудования карьерных автосамосвалов. Основные требования предъявляемые к элементам электрооборудования карьерных автосамосвалов. Принципы и методы применяемые при проектировании электрических схем карьерных автосамосвалов. - применения методики технико-экономического анализа и обоснованию принимаемых решений. Проведения в составе коллектива исполнителей различных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p>
ПК-21	<p>готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>	<p>Знать : - методы измерений, методики экспериментов и оценки результатов измерений; основы измерительного эксперимента и методы оценивания результатов измерений</p> <p>Уметь : проводить измерительный эксперимент с целью определения механических характеристик материала. Проводить расчет, проектирование отдельных элементов и электрических цепей карьерных автосамосвалов на базе стандартных пакетов прикладных программ. Использовать численные методы для решения профессиональных задач; работать с программными средствами при разработке проектов. Использовать информационные технологии при разработке проектов. - использовать методы и способы текущего и капитального ремонта деталей, агрегатов карьерных самосвалов; Проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений. проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений определять рациональные параметры дорог (уклоны продольные и поперечные, протяженность дорог, радиусы поворотов)</p> <p>Владеть : готовностью оценивать результаты измерений для достижения надёжности, безопасности, экономичности и эффективности работы транспортно-технологических машин и комплексов. готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений - проведением измерительного эксперимента; Методиками измерительных экспериментов и оценками результатов измерений. готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений. навыками проведения экспериментов по определению рациональных параметров карьерных дорог; навыками обработки результатов эксперимента</p> <p>Иметь опыт : основные законы, положения и гипотезы курса «Соприставление материалов» Теоретические основы физических процессов происходящих в цепях переменного и постоянного тока. Основы информационных технологий, используемых при проведении испытаний и обработки результатов измерений полученных при проведении эксперимента. Средства реализации информационных технологий при разработке проектов. - применения методов оценки результатов измерений; Работы с измерительной аппаратурой. как проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений. Основные требования к технологическим дорогам карьеров; основные параметры карьерных автодорог</p>
ПК-22	<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</p>	<p>Знать : - методики анализа информации, технических данных, показателей и результатов 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</p> <p>Уметь : выполнять регулировки механизмов. производить теплотехнические расчеты промышленных энергетических установок и устройств, анализировать и оптимизировать процессы теплообмена в технологическом оборудовании. Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации. использовать нормативно-техническую и справочную документацию в области обслуживания и ремонта ТИТТМиО; • разработать технологические процессы диагностирования, технического обслуживания текущего и капитального ремонта ТИТТМиО; Производить анализ информации и технических данных по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. - применить нормативно-правовые документы в области обслуживания и ремонта карьерных самосвалов. Анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов технической эксплуатации транспортного оборудования. совершенствовать процессы обслуживания систем, в том числе технических</p> <p>Владеть : владеть готовностью изучать технические показатели по совершенствованию технологических процессов эксплуатации транспортных средств. методами решения современных прикладных задач с использованием основных законов теоретических основ теплотехники, навыками применения вычислительной техники в решении теоретических и практических проблем теплотехники. комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств и методов их совершенствования в процессе конструирования и эксплуатации карьерных автосамосвалов. Методами совершенствования эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации и ремонта ТИТТМиО. Навыками расчета с использованием современных технических средств в области совершенствования технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. - навыками сбора необходимой информации и сделать анализ работы технической службы АТП карьерного транспорта; Современными техническими средствами для проведения необходимых расчетов в области совершенствования технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. способностью к совершенствованию процессов обслуживания систем, в том числе технических</p> <p>Иметь опыт : Основы конструкции транспортных средств. термодинамические процессы и основы их анализа; конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных и транспортно-технологических машин • организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов диагностирования, технического обслуживания текущего и капитального ремонта ТИТТМиО; • нормативно-правовые документы в области обслуживания и ремонта ТИТТМиО; • методы оценки показателей надежности и качества. Основные алгоритмы и методологию анализа информации и технических данных по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. - совершенствования технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания карьерных самосвалов и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства. Работ по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов. основы анализа данных и информации для совершенствования процессов обслуживания систем, в том числе технических</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

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

Коды компетенции	Результаты освоения (содержание компетенций)	Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, необходимые для формирования соответствующей компетенции
История		
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать : основные этапы исторического развития человеческого общества и их характерные черты, законы и закономерности, обуславливающие динамику исторических процессов; Уметь : выявлять предпосылки исторических процессов и событий, выявлять причинно-следственные связи явлений и процессов; анализировать исторические источники; Владеть : знаниями о цивилизационных, этнокультурных, исторических и религиозных особенностях развития различных стран и регионов.
Введение в специальность		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Цели и задачи профессиональной деятельности; средства и пути сообщения; назначение транспорта, виды перевозок. Основные понятия о транспорте. Общее устройство автомобиля. Двигатель, шасси, ходовая часть, трансмиссия, органы управления. Классификацию и индексацию грузовых, легковых автомобилей и автобусов. Типы автотранспортных предприятий, виды технологического оборудования, структуру технической службы автотранспортных предприятий. Уметь : Ориентироваться в транспортной системе страны. Различать типы, марки и модификации транспортных средств. Определять назначение и устройство основных агрегатов, узлов и систем автомобиля. Разбираться в системе обозначения транспортных средств. Различать по функциональному назначению предприятия автомобильного транспорта. Владеть : Информацией о сухопутном, водном, воздушном транспорте. Навыками работы с технической документацией, инструкциями по ремонту и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Информацией о ведущих автозаводах мира и принятых системах обозначения автотранспортных средств. Информацией об основных структурах различных предприятий автомобильного транспорта, назначении и типах технологического оборудования и видах технического воздействия на подвижной состав.
История автомобильной науки и техники		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Основные этапы разработки и создания автомобильного транспорта. Уметь : Анализировать преимущества и недостатки автомобильной техники разных лет. Владеть : Основами технологических процессов в области эксплуатации автомобильной техники.
Иностранный язык		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	<p>Знать : Основные приемы аннотирования, реферирования и перевода литературы на профессиональные темы; базовую лексику профессионального общения; лексический минимум в объеме 4000 лексических учебных единиц общего и терминологического характера.</p> <p>Уметь : Понимать устную (монологическую и диалогическую) речь на профессиональные темы; осуществлять поиск профессионально значимой информации, в том числе в иноязычных источниках; составлять сообщения, доклады (с предварительной подготовкой) по пройденным темам.</p> <p>Владеть : Навыками общения и профессиональной деятельности в иноязычной среде; навыками письма для ведения профессиональной переписки; иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников.</p>
Информатика		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать : базовые понятия и историю развития информатики и вычислительной техники; понятие информации, методы ее получения, хранения, обработки и передачи; основные понятия теории информации; формы адекватности и меры информации; показатели качества информации; системы классификации и кодирования информации; основы алгоритмизации прикладных задач; способы использования компьютерных и информационных технологий.</p> <p>Уметь : использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для поиска, обобщения и анализа информации; представлять информацию в различных видах; на основе имеющейся информации, формулировать цели и выбирать пути их достижения, с использованием современных средств вычислительной техники; использовать современные программные средства и компьютерные технологии для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p> <p>Владеть : основными методами поиска и обмена информацией в локальных и глобальных вычислительных сетях; подготовкой и формализацией данных для решения поставленной задачи; навыками использования современных информационных технологий для решения поставленной задачи.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	<p>Знать : существующие программные средства общего назначения (операционные системы, текстовые и табличные редакторы др.); существующие программные средства компьютерной графики; специальные программные средства, используемые для решения поставленных задач; современное состояние, перспективы и направления развития средств вычислительной техники и информационных технологий.</p> <p>Уметь : правильно выбрать необходимые алгоритмические, программные и технические средства для решения поставленной задачи; формулировать математическую постановку задачи, выбирать метод решения и разрабатывать алгоритм его реализации; выполнять расчеты, оценивать их точность и формировать рекомендации по их применению; применять компьютерную технику и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть : навыками работы с компьютером как средством управления информацией; инструментарием для обоснованного анализа проблемных ситуаций; средствами компьютерной техники и информационных технологий, используемыми для решения задач профессиональной деятельности.</p>
Философия		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	<p>Знать : основные философские школы, роль философии как мировоззрения и ценностно-ориентирующей программы</p> <p>Уметь : понимать и использовать на практике философскую терминологию, вырабатывать и применять в своей профессиональной деятельности философско-мировоззренческие установки, ценностные подходы</p> <p>Владеть : способностью мировоззренческой ориентации в повседневной жизни и профессиональной деятельности</p>
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать : основы теории социальной деятельности, идею толерантности, понимать нацеленность личности на самореализацию</p> <p>Уметь : быть способным работать в коллективе, терпимо относиться к личностной специфике своих подчиненных</p> <p>Владеть : навыками работы в группе, предполагающей терпимость к взглядам своих коллег</p>
Безопасность жизнедеятельности		
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>Знать : - задачи, виды и способы оказания первой помощи; - методы противоаварийной защиты опасных производственных объектов. - Государственную законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.</p> <p>Уметь : - выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее осуществления; - идентифицировать факторы негативного воздействия производственной среды на человека. - использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.</p> <p>Владеть : - навыками оказания травмированным медицинской помощи. - способами определения фактических значений параметров факторов негативного воздействия производственной среды на человека. - навыками разработки локальной базы нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии для сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать : - законодательную и нормативно-правовую базу документов, содержащих правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности Уметь : - разрабатывать мероприятия повышения уровня психологической устойчивостью в сложных и экстремальных условиях Владеть : - методами эмоциональной и когнитивной регуляции для оптимизации собственной деятельности и психологического состояния
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать : задачи, виды и способы оказания первой помощи; методы противоаварийной защиты опасных производственных объектов; Уметь : выбирать наиболее эффективный способ оказания первой помощи и средства для ее осуществления; Владеть : навыками оказания травмированным медицинской помощи
Математика		
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : разделы математики, включая: линейную алгебру, математический анализ функции одной переменной, математическую статистику, теорию вероятностей. Уметь : использовать математические знания при изучении других дисциплин, расширять свои познания. Владеть : первичными навыками решения математических задач, основными методами решения задач.
Физика		
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	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.
Химия		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : основные положения теории для методически правильного построения этапов при решении конкретных практических задач, приемы безопасного обращения с веществами; классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений; основные закономерности протекания химических процессов; химические процессы современной технологии производства материалов и конструкций, свойства химических элементов и их соединений, составляющих основу конструкционных материалов;</p> <p>Уметь : использовать знания теоретических основ химии на практике при устранении выявленных проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; самостоятельно анализировать химические явления, происходящие в природе и различных устройствах; пользоваться учебной, справочной и научной литературой по курсу;</p> <p>Владеть : современными методами решения химических задач; навыками применения системы знаний с использованием химической информации различных источников для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p>
Начертательная геометрия и инженерная графика		
ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : общие сведения инженерных знаний об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления конструкторской документации для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов.</p> <p>Уметь : использовать в профессиональной деятельности инженерные знания, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.</p> <p>Владеть : навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций.</p>
ПК-8	<p>способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>	<p>Знать : основные методы построения и составления графической документации.</p> <p>Уметь : использовать методы построения и составления графической документации, пользоваться технической литературой, использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы; решать позиционные и метрические задачи на комплексном чертеже.</p> <p>Владеть : методами построения и составления графической документации, техникой построения комплексных чертежей и наглядных изображений; навыками составления и чтения чертежей.</p>
Материаловедение и теория конструкционных материалов		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : принципы процессов получения, обработки современных материалов; условия реализации и границы применения методов получения и обработки материалов; типы и классы современных и перспективных органических и неорганических материалов и технологических процессов их получения, обработки и модификации; закономерности формирования структуры и влияния способа обработки на эксплуатационные характеристики материалов</p> <p>Уметь : осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции; работать с технической и справочной литературой</p> <p>Владеть : навыками выбора рационального метода получения изделий в зависимости от функционального назначения материалов, технологических требований к изделию и возможностей производства; навыками самостоятельной работы на приборах и оборудовании для исследования материалов и технологий их обработки и модификации.</p>
Теоретическая механика		
ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : методы теоретической механики, позволяющие анализировать проблемы и задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь : применять фундаментальные законы теоретической механики для решения инженерных задач, возникающих в ходе эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, подбирать физико-математический аппарат, необходимый для их решения.</p> <p>Владеть : -методами решения задач механики, позволяющие установить механический смысл и математическое представление теоретических понятий, - методами анализа и систематизации информации для идентификации, формулирования и решения инженерных задач, возникающих в ходе эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
ПК-19	<p>способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : основные понятия и определения статики, условия равновесия сил, виды движения твердого тела, основные законы, понятия и определения динамики точки и механических систем, основные принципы механики</p> <p>Уметь : составлять уравнения равновесия, определять кинематические характеристики движения точки и твердого тела составлять и решать дифференциальные уравнения движения механических систем, использовать основные принципы механики при исследовании различных кинематических состояний механических систем, использовать методы механики в своей профессиональной деятельности</p> <p>Владеть : методами статического расчета абсолютно твердых тел в различных условиях его нагружения, методами кинематического расчета механизмов и различных технических систем, методами динамического расчета движения механических систем с использованием общих теорем динамики, методами динамического расчета движения механических систем с использованием основных положений классической и аналитической механики, владеть способностью выполнять теоретические и экспериментальные исследования по обоснованию технологий эксплуатации карьерного транспорта</p>
Теория машин и механизмов		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	<p>Знать : формулы скорости и ускорения; основную теорему зацепления; параметры производящего контура; принципы образования пространственных зацеплений; формулы передаточного отношения обыкновенных и планетарных передач; структурную формулу механизма; определение групп Ассура.</p> <p>Уметь : определять углы давления; строить колёсное и реечное зацепление; строить зацепление производящего контура и производимого колеса; строить схемы станочных зацеплений; строить схемы основных видов зубчатых передач.</p> <p>Владеть : методом обращения движения; способами построения корригированного зацепления; методикой синтеза зацепления; понятиями основных, делительных и начальных поверхностей; методикой построения картин линейных и угловых скоростей; алгебраическим методом устранения избыточных связей; методикой разложения механизмов на группы Ассура</p>
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : теоремы сложения скоростей и ускорений при составном движении тела; формулы для вычисления сил инерции; сущность приведения сил и масс в механизмах; условие установившегося движения машины; сущность статической и динамической неуравновешенности вращающихся звеньев.</p> <p>Уметь : определять число связей в кинематических парах; заменять высшие пары низшими; представлять движение составным; составлять и решать уравнения равновесия звеньев; строить рычаг Жуковского; находить незаданную внешнюю силу; находить величину и положение корректирующих масс.</p> <p>Владеть : навыками программирования кинематического анализа аналитическими методами; методикой применения теоремы Жуковского для проверки силового расчёта; методом определения приведённого момента инерции; методикой построения диаграммы Виттенбауэра; методами расчёта противовесов при статическом уравнивании механизмов.</p>
Детали машин		
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	<p>Знать : сущность фундаментальных знаний, положенных в основу проектирования технических систем.</p> <p>Уметь : применять систему фундаментальных знаний для расчёта деталей и узлов технических систем общего назначения.</p> <p>Владеть : способностью к решению технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов.</p>
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	<p>Знать : основные критерии работоспособности и влияющие на них факторы, лежащие в основе проектирования технических систем общего назначения.</p> <p>Уметь : выполнять работы по проектированию технических систем и средств общего назначения.</p> <p>Владеть : способностью выполнять работы по проектированию и техническому контролю систем и средств общего назначения.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : физическую сущность процессов, положенных в основу функционирования технических систем и средств общего назначения. Уметь : правильно интерпретировать полученные в результате расчетов и испытаний результаты. Владеть : способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных стендовых испытаний технических систем и средств общего назначения, входящих в состав транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования.
Сопrotивление материалов		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Уметь : Владеть :
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : методы и практические приемы расчета систем при различных силовых, деформационных и температурных воздействиях Уметь : применять научно-техническую информацию механики деформируемого твердого тела Владеть : способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований при оценке надежности эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Знать : основные законы, положения и гипотезы курса «Сопrotивление материалов» Уметь : проводить измерительный эксперимент с целью определения механических характеристик материала Владеть : готовностью оценивать результаты измерений для достижения надёжности, безопасности, экономичности и эффективности работы транспортно-технологических машин и комплексов
Теплотехника		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : теоретические основы теплотехники, основные законы, управляющие процессами получения и преобразования тепловой энергии, методы анализа эффективности использования теплоты. Уметь : анализировать термодинамические процессы в транспортнотехнологических машинах и комплексах Владеть : методами решения современных прикладных задач с использованием основных законов теоретических основ теплотехники
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : термодинамические процессы и основы их анализа; Уметь : производить теплотехнические расчеты промышленных энергетических установок и устройств, анализировать и оптимизировать процессы теплообмена в технологическом оборудовании. Владеть : методами решения современных прикладных задач с использованием основных законов теоретических основ теплотехники, навыками применения вычислительной техники в решении теоретических и практических проблем теплотехники.
Автомобили		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Уметь : Владеть :
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать : Классификацию и основные компоновочные схемы транспортных и транспортно-технологических машин ; конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных и транспортно-технологических машин; закономерности процесса движения различных транспортных и транспортно-технологических машин; требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных и транспортно-технологических машин Уметь : оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин Владеть : Методами совершенствования эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин; базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.
ПК-18	способностью к анализу передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Отраслевые нормативные документы; оценочные параметры эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин; закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь : Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации Владеть : комплексом оценочных параметров конструкций и эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе конструирования и эксплуатации;
Эксплуатационные материалы		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Уметь : Владеть :
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : Основные свойства и характеристики автомобильных топлив и масел. Уметь : Применять и использовать автомобильные топлива и смазочные материалы для различного подвижного состава с учетом влияния внешних факторов, требований безопасности и стоимости. Владеть : Навыками по производству физико-химических испытаний автомобильных эксплуатационных материалов, а также способностью анализа применимости эксплуатационных материалов в конкретных условиях эксплуатации с учетом известных физико-химических показателей.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : Основные направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения. Уметь : Эффективно использовать автомобильные эксплуатационные материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения. Владеть : Основными приемами по эффективному использованию автомобильных эксплуатационных материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения.
Силовые агрегаты		
ОПК-2	владением научными основами эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Уметь : Владеть :
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : Основы конструкции транспортнх средств Уметь : выполнять регулировки механизмов Владеть : владеть готовностью изучать технические показатели по совершенствованию технологических процессов эксплуатации транспортнх средств.
Экология транспорта		
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Знать : Основные виды и источники загрязнения окружающей среды от автомобильного транспорта. Уметь : Определять и анализировать ингредиентные и параметрические загрязнения от автомобильного транспорта. Владеть : Понятийным и математическим аппаратом, необходимым для измерения и анализа вредных выбросов от автомобильного транспорта.
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : Основные пути и методы, позволяющие снизить вредные воздействия от автомобильного транспорта на окружающую среду. Уметь : Адекватно и правильно применять основные методики снижения ингредиентных и параметрических загрязнений от автомобильного транспорта. Владеть : Знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : Основные нормативные документы, регламентирующие защиту окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта. Уметь : Использовать в своей практике основные нормативные документы по защите окружающей среды. Владеть : Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации по защите окружающей среды.
Экономика транспорта		
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать : основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности Уметь : использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности Владеть : способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ПК-13	владением знаниями и организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : основы организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь : ориентироваться в организационной структуре, методах управления и регулирования, критериях эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования Владеть : владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : основы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно- технологических процессов и элементов Уметь : работать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов Владеть : способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
Управление трудовыми ресурсами		
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Уметь : воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Владеть : способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : основные понятия и принципы организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Уметь : обосновывать применение организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Владеть : владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования
Основы теории надежности и диагностики		
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Уметь : Владеть :
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : основные понятия теории надежности и диагностики; место теории надежности в проектировании и эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования; место теории надежности в проектировании и эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования; методы расчета показателей надежности; систему сбора и обработки статистической информации о надежности транспортных и технологических машин и оборудования Уметь : использовать: методы расчета показателей надежности; систему сбора и обработки статистической информации о надежности транспортных и технологических машин и оборудования; производить расчет показателей надежности транспортных и технологических машин и оборудования; Владеть : анализом, синтезом показателей надежности транспортных, технологических машин и оборудования и прогнозированием их технического состояния; методами обеспечения работоспособности.
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть :
Физическая культура и спорт		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать : Уметь : Владеть :
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать : Уметь : Владеть :
Сертификация и лицензирование на карьерном транспорте		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать : основы правовых знаний в различных сферах деятельности Уметь : использовать нормативно-правовые знания в различных сферах деятельности Владеть : навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах деятельности
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : основные методы сертификации автотранспортных средств, предприятий, оборудования, выполняемых работ, предоставляемых услуг, персонала Уметь : ориентироваться в структуре формирования потока нормативных документов ;работать с доступными базами данных Владеть : знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность.
Перевозочная деятельность на разрезах		
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : понятие транспортного процесса применительно к карьерному транспорту; последовательность операций транспортного процесса; подходы к организации транспортных процессов Уметь : определять целесообразный способ перемещения горной массы в карьерах; подбирать оптимальную схему подачи самосвалов под погрузку; определять рациональные схемы организации работы погрузочно-транспортного оборудования карьеров Владеть : навыками составления комбинированных схем транспортных процессов; навыками составления паспортов загрузки; навыками расчета эффективности работы всех элементов транспортного процесса
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : характеристики карьерных дорог и транспортных потоков; особенности организации работы самосвалов при перевозке различных грузов; зависимости надежности и ресурса карьерных самосвалов от степени их загрузки. Уметь : определять интенсивность движения по карьерным дорогам; определять оптимальные скорости движения самосвалов для любых условий эксплуатации; определять оптимальную степень загрузки самосвала с учетом динамических нагрузок на его элементы. Владеть : навыками моделирования ситуации на технологических дорогах; навыками имитационного моделирования.
Проектирование предприятий карьерного транспорта		
ПК-18	способностью к анализу передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Уметь : анализировать передовой научно-технического опыт и тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Владеть : основами анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знать : основы разработки и использования графической технической документации Уметь : разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Владеть : способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
Автоматизированные системы управления работой карьерных самосвалов		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : - методы организации автоматизированного управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов; - документооборот на предприятиях автомобильного транспорта; Уметь : - применять информационные технологии для управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов; - применять системы управления базами данных; Владеть : - навыками разработки и использования автоматизированных систем управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту карьерных самосвалов.
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать : о формировании потока информации на автотранспортных предприятиях; Уметь : выбирать из общего потока информацию необходимую в данный период; Владеть : методами обработки информации
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : основы информационных технологий, основные возможности и правила работы со стандартными программными продуктами при решении профессиональных задач Уметь : проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач Владеть : способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта		
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : • организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов диагностирования, технического обслуживания текущего и капитального ремонта ТиТТМиО; • нормативно-правовые документы в области обслуживания и ремонта ТиТТМиО; • методы оценки показателей надежности и качества. Уметь : пользоваться нормативно-технической и справочной документацией в области обслуживания и ремонта ТиТТМиО; • разработать технологические процессы диагностирования, технического обслуживания текущего и капитального ремонта ТиТТМиО; Владеть : способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации и ремонта ТиТТМиО.

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	<p>Знать : • теоретические основы проектирования технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и текущего ремонта ТиТТМиО; • методы и способы капитального ремонта деталей, агрегатов и ТиТТМиО; • технологическое оборудование для диагностики, технического обслуживания, текущего и капитального ремонта ТиТТМиО;</p> <p>Уметь : • определить уровень механизации и автоматизации производственных участков и предприятия в целом; • выявить участки с наиболее тяжелыми и опасными условиями труда и наименее оснащенными оборудованием и приспособлениями; • правильно выбрать и рассчитать приспособления и технологическое оборудование для внедрения на этих участках.</p> <p>Владеть : - методиками расчета элементов технологического оборудования для диагностики, технического обслуживания, текущего и капитального ремонта ТиТТМиО. - - способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации ТиТТМиО.</p>
Технология ремонта большегрузных самосвалов		
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : • теоретические основы проектирования технологических процессов изготовления и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов; • методы и способы капитального ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов; • технологическое оборудование для производства и ремонта большегрузных самосвалов; • организационную, научную, методическую и правовую основы проектирования технологических процессов; • нормативно-правовые документы в области производства и ремонта большегрузных самосвалов; • методы оценки показателей надежности и качества.</p> <p>Уметь : • пользоваться нормативно-технической и справочной документацией; • разработать технологические процессы производства и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов.</p> <p>Владеть : • методиками расчета элементов технологического процесса производства и ремонта деталей, агрегатов большегрузных самосвалов.</p>
Транспортно-эксплуатационные качества карьерных автодорог		
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>Уметь : осваивать технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p> <p>Владеть : способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>
Диагностика карьерных самосвалов		
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	<p>Знать : конструкцию транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Уметь : выполнять анализ работоспособности систем</p> <p>Владеть : способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин</p>
Электрооборудование карьерных самосвалов		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-20	<p>способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : Конструкцию карьерных автосамосвалов. Элементную составляющую электрооборудования карьерных автосамосвалов. Основные требования предъявляемые к элементам электрооборудования карьерных автосамосвалов. Принципы и методы применяемые при проектировании электрических схем карьерных автосамосвалов. Уметь : Проводить расчеты электрических цепей карьерных автосамосвалов. Обосновывать применение определенных элементов электрических цепей карьерных автосамосвалов. Работать в коллективе. Использовать информационные технологии при разработке проектов и проведении исследований. Владеть : Навыками сбора, анализа исходных данных для проектирования электрических цепей карьерных автосамосвалов. Навыками проектирования. Навыками проектирования в составе авторского коллектива.</p>
ПК-21	<p>готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>	<p>Знать : Теоретические основы физических процессов происходящих в цепях переменного и постоянного тока. Основы информационных технологий, используемых при проведении испытаний и обработки результатов измерений полученных при проведении эксперимента. Средства реализации информационных технологий при разработке проектов. Уметь : Проводить расчет, проектирование отдельных элементов и электрических цепей карьерных автосамосвалов на базе стандартных пакетов прикладных программ. Использовать численные методы для решения профессиональных задач; работать с программными средствами при разработке проектов. Использовать информационные технологии при разработке проектов. Владеть : готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений</p>
Управление техническими системами		
ОПК-3	<p>готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : Пути решения основных проблем, возникающих при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Уметь : Применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть : Понятийным и математическим аппаратом, позволяющим идентифицировать, формулировать и решать технические и технологические проблемы, возникающие при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-22	<p>готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства</p>	<p>Знать : Основные алгоритмы и методологию анализа информации и технических данных по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.</p> <p>Уметь : Производить анализ информации и технических данных по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.</p> <p>Владеть : Навыками расчета с использованием современных технических средств в области совершенствования технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов.</p>
Техническая эксплуатация карьерного транспорта		
ПК-16	<p>способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : Виды технических воздействий для карьерных автосамосвалов. Виды и назначение технического обслуживания, диагностики и ремонта большегрузных автосамосвалов. Методы и формы организации технического обслуживания и ремонта. Нормативы технической эксплуатации для карьерных автомобилей. Показатели и свойства надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Уметь : Выбирать необходимый метод организации технического обслуживания. Планировать виды, периодичность и трудоемкость соответствующих видов работ. Применять показатели и свойства надежности для определения технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.</p> <p>Владеть : Нормативно-технической документацией по технической эксплуатации карьерной техники. Навыками расчета производственной программы по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту большегрузных самосвалов.</p>
Конструкция и эксплуатационные свойства карьерных самосвалов		
ОПК-2	<p>владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов</p>	<p>Знать : конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных и транспортно-технологических машин; закономерности процесса движения различных транспортных и транспортно-технологических машин; требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных и транспортно-технологических машин</p> <p>Уметь : анализировать и оценивать конструкции транспортно-технологических машин</p> <p>Владеть : базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных и транспортно-технологических машин, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.</p>

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных и транспортно-технологических машин Уметь : Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации Владеть : комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств и методов их совершенствования в процессе конструирования и эксплуатации карьерных автосамосвалов Методами совершенствования эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин
Безопасность движения при открытых горных работах		
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать : - основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики, - теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС, - методы защиты населения при ЧС, - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Уметь : - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, - принимать решения по целесообразным действиям в ЧС, - обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды. Владеть : - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности, - основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС.
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать : анатомио-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи. Уметь : выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС. Владеть : приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС.
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : - основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных Уметь : - модернизировать стандартные и разрабатывать специализированные программы для решения задач профессиональной сферы деятельности Владеть : - навыками разработки специализированных программ для решения задач профессиональной сферы деятельности
Технические средства обеспечения безопасности дорожного движения карьерного транспорта		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать : - основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики, - теоретические основы безопасности жизнедеятельности при ЧС, - методы защиты населения при ЧС, - правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. Уметь : - идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, - принимать решения по целесообразным действиям в ЧС, - обеспечивать безопасность жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды. Владеть : - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности жизнедеятельности, - основными методами защиты производственного персонала и населения при возникновении ЧС.
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать : анатомио-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи Уметь : выбирать методы защиты от вредных и опасных факторов ЧС. Владеть : приемами и способами использования индивидуальных средств защиты в ЧС.
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : основные приемы работы со специализированным программным обеспечением при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных Уметь : модернизировать стандартные и разрабатывать специализированные программы для решения задач профессиональной сферы деятельности Владеть : навыками разработки специализированных программ для решения задач профессиональной сферы деятельности
Погрузочно-транспортное оборудование угольных разрезов		
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : разработки транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации Уметь : участвовать в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации Владеть : готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : основные закономерности по участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов Уметь : участвовать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов Владеть : способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов
Взаимодействие различных видов карьерного транспорта		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : Области рационального использования различных видов карьерного транспорта Уметь : Анализировать и оценивать степень приспособленности карьерного транспорта к условиям эксплуатации Владеть : Базовыми знаниями о принципах работы различных видов карьерного транспорта и путях повышения эффективности их эксплуатации
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : Эксплуатационные особенности различных видов карьерного транспорта Уметь : Определять рациональный вид карьерного транспорта для конкретных условий эксплуатации Владеть : Закономерностями изменения эффективности использования различных видов карьерного транспорта от условий эксплуатации методами расчета, необходимыми для выбора карьерного транспорта и организации взаимодействия процессов различных видов карьерного транспорта
Охрана труда на предприятиях карьерного транспорта		
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать : Последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий, последствия вредных воздействий на производственный персонал, методы и средства защиты от вредных производственных и природных воздействий на производственный персонал, виды и системы освещения и вентиляции. Уметь : Оценивать последствия вредных и опасных производственных воздействий на персонал, обеспечивать безопасные условия труда. Владеть : Методами обеспечения безопасных условий труда, навыками оказания первой помощи при несчастных случаях.
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать : нормативы и требования к безопасности подвижного состава, вредные и опасные факторы при перевозочных работах и ТО и Р подвижного состава, причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Уметь : определять нормативные требования к безопасной эксплуатации подвижного состава, пользоваться технологическим оборудованием и средствами пожаротушения Владеть : навыками безопасной эксплуатации подвижного состава и технологического оборудования, навыками организации противопожарных мероприятий
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : технические условия эксплуатации транспортных средств, правила рациональной эксплуатации транспортных средств, причины потери работоспособности Уметь : различать и анализировать условия эксплуатации транспортного оборудования, создавать рациональные условия эксплуатации транспортно-технологического оборудования, классифицировать причины потери работоспособности Владеть : методами анализа факторов влияющих на условия эксплуатации, умением находить рациональные методы подхода к безопасной эксплуатации, умением устранять причины влияющие на безопасность эксплуатации

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : нормы санитарной безопасности при производстве профилактических работ и технологических процессов на АТП, нормативную документацию по безопасной эксплуатации подвижного состава, безопасные противопожарные технологии при работе с горюче-смазочными материалами Уметь : оказать первую помощь при воздействии вредных веществ, организовать безопасные условия труда коллектива, организовать работу по противодействию пожарам Владеть : навыками определения условий безопасной санитарной обстановки на рабочем месте, способностями по организации профилактической работы по технике безопасности на предприятии, приемами и методами организации обучения и методического обеспечения противопожарных действий коллектива
Основы подготовки водителей карьерных самосвалов		
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии и особенностях обучения водителей карьерных автосамосвалов Уметь : пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией Владеть : 1) навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов; 2) методиками безопасной работы и приемами охраны труда.
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать : методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии и особенностях обучения водителей карьерных автосамосвалов Уметь : 1) выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТМО; 2) использовать методики обучения водителей на практике Владеть : методиками безопасной работы и приемами охраны труда.
Компьютерная графика		
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	Знать : 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 Уметь : разрабатывать и 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 Владеть : 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.
Системы контроля за работой карьерных самосвалов		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать : методы организации автоматизированного управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования; - документооборот на предприятиях эксплуатирующих карьерный транспорт; - методы организации оперативно-производственного планирования на предприятиях эксплуатирующих карьерный транспорт;; Уметь : применять информационные технологии для управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования; применять системы управления базами данных; Владеть : навыками разработки и использования автоматизированных систем управления предприятий по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и технологических машин и оборудования.
Вычислительная техника и сети в отрасли		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать : основные принципы построения и архитектуры ЭВМ, иметь представление о функциональной и структурной организацией ЭВМ. Типовые структуры вычислительных систем, иметь представление о работе в локальных и глобальных компьютерных сетях. Уметь : применять полученные знания и навыки при решении практических задач в профессиональной деятельности Владеть : элементарными навыками обслуживания компьютера, навыками программирования на языках низкого уровня, теоретическими знаниями и методами проектирования локальных сетей.
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин Уметь : применять полученные знания на практике Владеть : навыками использования знаний при ремонте и сервисном обслуживании транспорта и транспортнотехнологических машин
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : знать основы проведения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований. Уметь : применять на практике полученные знания Владеть : способностью работать в составе коллектива при выполнении поставленных задач
Специализированный подвижной состав угольных разрезов		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-11	<p>способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>Знать : основы производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю специализированного подвижного состава угольных разрезов Уметь : выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю специализированного подвижного состава угольных разрезов Владеть : способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю специализированного подвижного состава угольных разрезов</p>
ПК-19	<p>способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования</p>	<p>Знать : основы проведения теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов Уметь : в составе коллектива исполнителей выполнять теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов Владеть : способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации специализированного подвижного состава угольных разрезов</p>
<p>Встроенные автоматизированные системы карьерных самосвалов</p>		
ПК-11	<p>способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>Знать : основы по информационному обслуживанию, основы организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю Уметь : выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю Владеть : способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
<p>Гидравлические и пневматические системы горно-транспортного оборудования</p>		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов Уметь : применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов Владеть : готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : организационную структуру, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Уметь : разрабатывать организационную структуру, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования Владеть : владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности Уметь : Разрабатывать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности Владеть : знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Знать : как проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений Уметь : проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений Владеть : готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
Автомобильные материалы		
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : конструкционные и эксплуатационные материалы, используемые в автомобильном транспорте Уметь : осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; пользоваться нормативно-технологической и справочной документацией; Владеть : навыками организации технической эксплуатации машин, навыками выбора материалов при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств.
Материалы в автомобилестроении		

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : условия эксплуатации и требования к конструкционным материалам; конструкционные материалы, используемые в автомобилестроении; типовые режимы термической обработки конструкционных материалов, используемых в автомобилестроении; Уметь : пользоваться нормативно-технологической и справочной документацией; Владеть : навыками выбора материала при эксплуатации и ремонте автотранспортных средств.
Социология		
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : основные формы работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Уметь : работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Владеть : технологиями работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать : основы самоорганизации и самообразования в сфере социологии Уметь : организовывать свою деятельность с сфере изучения социальных отношений Владеть : основами самоорганизации и самообразования в сфере социологии
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать : место своей социально-профессиональной группы в обществе; основы социологии личности и социальных конфликтов Уметь : работать в производственном коллективе, определять социально-экономические и личностные последствия принимаемых управленческих решений Владеть : навыками реализации социальной роли.
Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать : психологический климат коллектива; психологические основы общения; элементы делового общения; основы управленческого общения. Уметь : слушать; убеждать; выступать публично; располагать к себе собеседника; выявлять факторы, влияющие на оптимизацию климата коллектива. Владеть : приемами, обеспечивающими успех в общении; приемами, обеспечивающими успех в публичном выступлении; культурой человеческих взаимоотношений; приемами профилактики и разрешения конфликтных ситуаций.
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать : индивидуальные психологические особенности личности; особенности познавательных психических процессов. Уметь : диагностировать проявления индивидуальных особенностей в общении. Владеть : методами самодиагностики.
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать : психологические требования профессии к личности. Уметь : объективно оценивать свои достоинства и недостатки. Владеть : навыками самоанализа.
Современные тенденции развития карьерного транспорта		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : Знать: основные направления развития транспортно-технологических машин и комплексов Уметь : обосновывать применение научных разработок в области эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования Владеть : научными основами технологических процессов эксплуатации карьерного транспорта

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний математических, естественнонаучных, инженерных и экономических для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : технические и технологические особенности эксплуатации транспортных машин карьеров; основные виды технологического транспорта Уметь : определять рациональное сочетание экскаваторно-автомобильных комплексов; определять рациональные схемы взаимодействия различных видов карьерного транспорта Владеть : опытом мировых лидеров в производстве и эксплуатации технологических машин и комплексов; навыками подбора необходимого вида горно-транспортного оборудования
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать : основные принципы и подходы к техническому обслуживанию и ремонту карьерных автосамосвалов Уметь : определять необходимый перечень оборудования для определенных видов работ по ТО и ремонту Владеть : навыками использования технологического оборудования
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Знать : Основные требования к технологическим дорогам карьеров; основные параметры карьерных автодорог Уметь : определять рациональные параметры дорог (уклоны продольные и поперечные, протяженность дорог, радиусы поворотов) Владеть : навыками проведения экспериментов по определению рациональных параметров карьерных дорог; навыками обработки результатов эксперимента
Типаж и эксплуатация технологического оборудования		
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости Уметь : выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости Владеть : способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать : особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций Уметь : обслуживать и производить ремонт транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций Владеть : способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
Элективные курсы по физической культуре и спорту		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать : Уметь : Владеть :

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать : Уметь : Владеть :
Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать : Уметь : Владеть :
Практика учебная, учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
Практика производственная, производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
Практика производственная, производственная (технологическая практика)		
ПК-18	способностью к анализу передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
Практика производственная, преддипломная		
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-18	способностью к анализу передового научнотехнического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-19	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научнотехническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-20	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-21	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортнотехнологических процессов, их элементов и технологической документации	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : Уметь : Владеть : Иметь опыт :
Контраварийная подготовка водителей		
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортнотехнологических машин и комплексов	Знать : научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Уметь : применять основы технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Владеть : научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : основы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно- технологических процессов и элементов Уметь : работать в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов Владеть : способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов
Исследование и анализ горюче-смазочных автомобильных материалов		
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортнотехнологических процессов и их элементов	Знать : Основы лабораторных исследований ГСМ по нормируемым показателям. Уметь : Проводить в составе коллектива исполнителей исследования по основным качественным и количественным показателям топлив и масел. Владеть : Понятийным и математическим аппаратом, необходимым для проведения исследований топлив и масел.
Основы предпринимательства		
ПК-22	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	Знать : основы анализа данных и информации для совершенствования процессов обслуживания систем, в том числе технических Уметь : совершенствовать процессы обслуживания систем, в том числе технических Владеть : способностью к совершенствованию процессов обслуживания систем, в том числе технических

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

1.8.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

1.8.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

1.8.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 60 процентов.

1.8.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 5 процентов.

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 программами 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-метод	Обучение в контексте моделируемой ситуации, воспроизводящей реальные условия научной, производственной, общественной деятельности. Обучающиеся должны проанализировать ситуацию, разобраться в сути проблем, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них. Кейсы базируются на реальном фактическом материале или же приближены к реальной ситуации

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

2	Эссе	Средство, позволяющее развивать умение обучающегося письменно излагать суть поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария соответствующей дисциплины, делать выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме
3	Реферат	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, реферировать и анализировать их, правильно оформлять и, при необходимости, защищать свою точку зрения по проблематике реферата
4	Доклад / сообщение	Средство, позволяющее проводить самостоятельный поиск материалов по заданной теме, анализировать их, и излагать полученную информацию обучающимся
5	Проблемное обучение (проблемные лекции, семинарские и практические занятия)	Последовательное и целенаправленное выдвижение перед обучающимися проблемных задач, разрешая которые обучаемые активно добывают знания, развивают мышление, делают выводы, обобщающие свою позицию по решению поставленной проблемы
6	Проектное обучение	Создание условий, при которых обучающиеся самостоятельно приобретают недостающие знания из разных источников; учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач; приобретают коммуникативные умения, работая в различных группах; развивают исследовательские умения (умения выявления проблем, сбора информации, наблюдения, проведения эксперимента, анализа, построения гипотез, общения); развивают системное мышление
7	Семинар-дискуссия	Коллективное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы, выявление мнений в группе
8	Практико-ориентированная деятельность	Совместная деятельность подгруппы обучающихся и преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированных задач путем выполнения лабораторных работ. Позволяет сформировать умение анализировать и решать типичные профессиональные задачи разной направленности.
9	Традиционные технологии (информационные лекции, практические и лабораторные занятия)	Создание условий, при которых обучающиеся пользуются преимущественно репродуктивными методами при работе с конспектами, учебными пособиями, наблюдая за изучаемыми объектами, выполняя практические работы по инструкции
10	Технологии формирования опыта профессиональной деятельности	Создание условий для формирования практического опыта работы с объектами будущей профессиональной деятельности
11	Технологии формирования научно-исследовательской деятельности обучающихся	Создание условий для выполнения самостоятельной работы, оформления ее письменных результатов, направленных на творческое освоение общепрофессиональных и профильных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций.

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 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.12.2015 N 1470 (ред. от 20.04.2016) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата)";
- Профессиональные стандарты;
- Устав КузГТУ.

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

2.3.1. Для реализации ОПОП используются специальные помещения, которые представляют собой

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду КузГТУ (Портал КузГТУ).

2.3.2. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

2.3.3. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Описание материально-технической базы, обеспечивающей реализацию ОПОП:

Автоматизированные системы управления работой карьерных самосвалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Автомобили:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Автомобильные материалы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.
- аудитории, оснащенные металлорежущим оборудованием;
- учебные мастерские.

Безопасность движения при открытых горных работах:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Безопасность жизнедеятельности:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Введение в специальность:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Взаимодействие различных видов карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Встроенные автоматизированные системы карьерных самосвалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Вычислительная техника и сети в отрасли:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Гидравлические и пневматические системы горно-транспортного оборудования:

Компьютерный класс
-Учебная лаборатория
Набор инструментов
нагрузочный стенд
Вискозиметры

Детали машин:

Компьютерный класс, лаборатория по деталям машин зал курсового проектирования.

Перечень наглядных и других пособий

1 Модели и установки

1.1 Модели проектирования опорных поверхностей приводов (плит)

1 2 Модели проектирования подшипниковых гнезд редуктора.

1.3 Установки ДМ - 4 шт.

2 Плакаты, стенды, планшеты

2.1 Плакаты - 23 шт.

2.2 Стенды - 20 шт.

2.3 Планшеты - 39 шт.

2.4 Образцы редукторов - 15 шт.

2 5 Образцы сварных швов - 5 шт.

2.6 Образцы деталей с характерными повреждениями - 4 шт.

3 Фильмы

3.1 Видеофильмы по ДМ. (DVD-версия, формат avi.) - 14 шт.

4 Программные продукты

4.1 Система автоматизированного проектирования APM WinMachine (Лицензионное соглашение 53004 от 29.12.04)

Диагностика карьерных самосвалов:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Аудитории содержат испытательные стенды силовых агрегатов транспортных машин (2 стенда).

Силовые агрегаты:

- двигатель автомобиля МЗМА-412,
- двигатель автомобиля УАЗ-472,
- двигатель автомобиля ВАЗ-2106,
- двигатель автомобиля ГАЗель,
- двигатель Д-144.

Измерительное оборудование: электронные термометры, весовое устройство, стробоскоп.

Иностранный язык:

Аудио- и видеоматериалы, компьютерный класс, мультимедийное и лингафонное оборудование, проектор.

Информатика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- компьютерный класс для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Исследование и анализ горюче-смазочных автомобильных материалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

История:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

История автомобильной науки и техники:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Компьютерная графика:

Для изучения дисциплины КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами); действующими стендами, компьютерным классом.

Конструкция и эксплуатационные свойства карьерных самосвалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Контраварийная подготовка водителей:

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

Отдельные лекции и практические занятия проводятся с использованием вспомогательных средств: раздаточных материалов, слайдов, мультимедийных презентаций.

Математика:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся.

Материаловедение и теория конструкционных материалов:

Специализированная аудитория оснащена лабораторным оборудованием и демонстрационными материалами:

- Микроскоп МИМ - 7;
- Микроскоп МИМ-6 МГВ;
- Печь муфельная МУП;
- Твердомер ТШ-2М;
- Твердомер ТП-7Р-1-М;
- Коллекции микрошлифов сталей и чугунов, и атласы микроструктур для проведения лабораторных работ.

Учебная аудитория оснащена мультимедийными средствами для презентаций курса лекций, лабораторных работ, демонстрации учебных фильмов.

Научно-техническая библиотека КузГТУ для самостоятельной работы обучающихся.

Зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Материалы в автомобилестроении:

1. Лаборатории оснащены лабораторным оборудованием и де-монстрационными материалами:

Наименование

- Микроскоп МИМ-6 МВГ
- Микроскоп МИМ-6 МВГ
- Микроскоп ММУ-3
- Микроскоп ВК70х50
- Микроскоп МПБ
- Микроскоп МПБ
- Микроскоп МИМ - 7
- Микроскоп МИМ - 7
- Микроскоп МИМ-6 МГВ
- Микроскоп БИМ
- Кривошипный пресс К23185
- Печь муфельная МУП
- Станок шлиф. -полир. 3Е881М
- Станок микрошлиф.
- Окуляр АМ-5
- Окуляр АМ-16
- Окуляр АМ-14
- Окуляр АМ-26
- Твердомер ТШ-2М
- Твердомер ТШ-2М 1
- Твердомер ТП-7Р-1
- Твердомер ТП-7Р-1-М
- Машина точечной сварки
- Бегуны лабораторные
- Прибор МУИ-6000
(разрывная машина)
- Микротвердомер ПМТ-3

Коллекции микрошлифов и атласы микроструктур для проведения практических занятий

2. Учебные аудитории оснащены мультимедийными средствами для презентаций курсов лекций, практических занятий, демонстрации учебных фильмов.

Интернет ресурсом можно воспользоваться в читальном зале стандартов и в читальном зале

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

главного корпуса. Пробное тестирование можно провести на платформе MOODLE (23 компьютера).

3. Компьютерный класс содержит 10 компьютеров. Используется для презентаций при чтении лекций, проведения лабораторных работ, для демонстрации учебных фильмов, для проведения тестирования студентов.

4. Персональные компьютеры для преподавателей.

Начертательная геометрия и инженерная графика:

Для изучения дисциплины КузГТУ обеспечен необходимым аудиторным фондом, оснащенным необходимым учебным оборудованием (мультимедийными средствами); действующими стендами, компьютерным классом.

Основы подготовки водителей карьерных самосвалов:

Отдельные лекции и практические занятия проводятся с использованием вспомогательных средств: раздаточных материалов, слайдов, мультимедийных презентаций.

Основы предпринимательства:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Основы теории надежности и диагностики:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Охрана труда на предприятиях карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Перевозочная деятельность на разрезах:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Погрузочно-транспортное оборудование угольных разрезов:

Компьютерный класс,

Аудитория

Набор инструментов

Прибор ПК-1

Проектирование предприятий карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Производственная, Преддипломная:

Практика проводится на автотранспортных предприятиях с подвижным составом не менее 50 ед., имеющим развитую производственно-техническую базу или на станциях технического обслуживания автомобилей, оснащенных современной техникой, технологическим оборудованием и испытательными приборами

Производственная, Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности):

Практика проводится на автотранспортных предприятиях с подвижным составом не менее 50 ед., имеющим развитую производственно-техническую базу или на станциях технического обслуживания

автомобилей, оснащенных современной техникой, технологическим оборудованием и испытательными приборами

Производственная, Производственная (технологическая практика):

Практика проводится на автотранспортных предприятиях с подвижным составом не менее 50 ед., имеющим развитую производственно-техническую базу или на станциях технического обслуживания автомобилей, оснащенных современной техникой, технологическим оборудованием и испытательными приборами

Сертификация и лицензирование на карьерном транспорте:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Силовые агрегаты:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения лабораторных занятий;
- испытательные стенды силовых агрегатов транспортных машин (2 стенда).
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Системы контроля за работой карьерных самосвалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Современные тенденции развития карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Сопrotивление материалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- аудитория для проведения лекционных и практических занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся

Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Социология:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированный подвижной состав угольных разрезов:

Отдельные лекции и практические занятия проводятся с использованием вспомогательных средств: раздаточных материалов, слайдов, мультимедийных презентаций.

Теоретическая механика:

Для полноценного освоения дисциплины предусмотрено следующее оборудование:

1. Аудитории, оборудованные мультимедийным оборудованием для проведения занятий.
2. Кафедральные информационные стенды.
3. Комплект телевизионной техники для показа фильмов.
4. Физические модели механизмов, демонстрирующие основные формы движения твердых тел

Теория машин и механизмов:

-Компьютерный класс

-Учебная лаборатория теории механизмов и машин

Материалы к лекциям

-Механизм открывания клапана (особенность - содержит кинематические пары всех классов

-Модель механизма для демонстрации избыточных связей

-Кулачковые механизмы с различными типами толкателей

-Зубчатые передачи различных классов - планетарные, дифференциальные, волновые кинематические пары рычажных механизмов

-Плакаты: виды механизмов и их модели (двумерные, трёхмерные; методы нарезания зубчатых колёс виды коррекции эвольвентного зацепления.

Оборудование к лабораторным работам

-Установка ТММ-2А для снятия осциллограмм механических параметров машин

-Модели ТММ 17/1...17/6 основных видов рычажных механизмов

-Приборы ТММ-42 для профилирования зубьев

-Наборы зубчатых колёс для расшифровки их параметров

-Модели основных видов планетарных передач

-Модели рычажных механизмов, не содержащих избыточных связей

-Модели рычажной части манипуляторов

-Стенд действующих моделей плоских механизмов

Теплотехника:

Лаборатории оснащены четырьмя действующими стендами, соответствующими каждой лабораторной

работе и лабораторным оборудованием:

Стенд № 1 Изучение зависимости давления воды и насыщенного водяного пара от температуры

Стенд № 2 Определение коэффициента теплопроводности твердого материала методом цилиндрического слоя

Стенд № 3 Изучение процесса теплообмена в теплообменнике типа «труба в трубе»

Стенд № 4 Расчет и анализ цикла холодильной машины

Для выполнения электронных лабораторных работ, необходим компьютерный класс с работающими

компьютерами и мышками.

Техническая эксплуатация карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Технические средства обеспечения безопасности дорожного движения карьерного транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта:

1. Лекционная аудитория.
2. Лаборатория ремонта автомобилей.
3. Комплект мультимедийной техники.
4. Лабораторное оборудование для проведения лабораторных работ.
5. Ноутбук.
6. Научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
7. Зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Технология ремонта большегрузных самосвалов:

1. Лекционная аудитория.
2. Лаборатория ремонта автомобилей.
3. Комплект мультимедийной техники.
4. Лабораторное оборудование для проведения лабораторных работ.
5. Ноутбук.
6. научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
7. зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

Типаж и эксплуатация технологического оборудования:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся

Транспортно-эксплуатационные качества карьерных автодорог:

Компьютерный класс,

Аудитория

нивелир

Прибор ПКРС-2

набор инструментов

Управление техническими системами:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- лабораторная аудитория для проведения лабораторных работ;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Управление трудовыми ресурсами:

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования. Доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Учебная, Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности):

Материальная база предприятий и организаций мест прохождения практики.

Наличие бытовых помещений, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, а также выход в интернет.

Физика:

1. Лекционная аудитория, оснащенная мультимедийными средствами, интерактивной доской, проектором.
2. Кабинета лекционных демонстраций, содержащим демонстрационные приборы, материалы, оборудование.
3. Лабораторий кафедры физики, оснащенных всеми необходимыми стендами для выполнения лабораторных работ;
4. Компьютерного класса с выходом в сеть «Интернет» для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов.

Физическая культура и спорт:

Лекционная аудитория, оснащенная проектором.

Игровой зал в главном корпусе.

Спортивный модуль манежноигрового типа.

Лыжная база в бору на 300 пар лыж.

Философия:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- НТБ для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Химия:

Лекции: Мультимедийные аудитории;

Лабораторные занятия:

Учебные химические лаборатории, лабораторная посуда, реактивы;

Самостоятельная работа студентов:

Читальный и интернет-зал библиотеки.

Экология транспорта:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная лаборатория для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Экономика транспорта:

Для организации учебного процесса кафедра располагает учебными аудиториями, двумя специализированными компьютерными классами, доступом к нормативно-правовым системам «Консультант Плюс» и «Гарант», переносными комплектами мультимедийного оборудования. Доступом к библиотечному фонду, в том числе через библиотечный зал экономических наук, к электронной библиотеке КузГТУ.

Эксплуатационные материалы:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

- учебная лаборатория для проведения лабораторных занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

Элективные курсы по физической культуре и спорту:

1. Игровой зал в главном корпусе – 324 м2.
2. Зал настольного тенниса в корпусе № 2 – 180 м2.
3. Зал тяжелой атлетики в подвальном помещении главного корпуса – 70 м2.
4. Тренажерный зал корпуса № 2 – 180 м2.
5. Спортивный модуль манежно-игрового типа – 324 м2.
6. Шахматная школа – 120 м2.
7. Лыжная база в бору на 300 пар лыж.
8. Площадка для мини-футбола во дворе главного корпуса 20X40 м2.

Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная):

1. Игровой зал в главном корпусе – 324 м2.
2. Зал настольного тенниса в корпусе № 2 – 180 м2.
3. Зал тяжелой атлетики в подвальном помещении главного корпуса – 70 м2.
4. Тренажерный зал корпуса № 2 – 180 м2.
5. Спортивный модуль манежно-игрового типа – 324 м2.
6. Шахматная школа – 120 м2.
7. Лыжная база в бору на 300 пар лыж.
8. Площадка для мини-футбола во дворе главного корпуса 20X40 м2.

Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции):

1. Спортивный зал корпуса №1 – а. 1 с/зал.
2. Лыжная база – лыж/б.

Электрооборудование карьерных самосвалов:

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся;

- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.

2.3.4. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

2.3.5. В случае неиспользования в процессе реализации ОПОП электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд комплектуется печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

2.3.6. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее чем 25 процентам обучающихся по ОПОП.

2.3.7. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

2.3.8. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Перечень лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, определенных в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик:

Для изучения дисциплин может использоваться следующее программное обеспечение:

1. ESET NOD32 Smart Security Business Edition
2. Microsoft Windows
3. Libre Office
4. Opera

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

5. Mozilla Firefox
6. Google Chrome
7. Yandex
8. Autodesk AutoCAD 2017
9. Autodesk AutoCAD 2018
10. КОМПАС-3D
11. 7-zip
12. Open Office
13. VLC

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 входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2014, № 32, ст. 4496).

Для данного плана не все РП дисциплин заполнены и утверждены.

3. Внесение изменений

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