

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь: уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть: владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать принципы обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- уметь идентифицировать опасности, оценивать вероятность реализации потенциальной опасности в негативное событие, разрабатывать мероприятия по повышению уровня безопасности жизнедеятельности.

Владеть:

- владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

2. Место дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация, Правоведение, Физика, Химия, Экология транспорта.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули) ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация

"Инженер"

Формы обучения

очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь: Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть: Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы здорового образа жизни, способы сохранения и укрепления здоровья, методы и средства физического воспитания.

Уметь:

- Уметь использовать средства физической культуры для развития двигательных умений и навыков; подбирать системы упражнений для воздействия на функциональные системы.

Владеть:

- Владеть методикой самоконтроля за состоянием своего организма во время самостоятельных занятий физической культурой; методами самостоятельного выбора физических упражнений для укрепления здоровья.

2. Место дисциплины "Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Физическая культура и спорт.

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь:

- Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

2. Место дисциплины "Иностранный язык" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь: Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть: Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения монологической и диалогической речи на иностранном языке; владеть знаниями о нормах и строе изучаемого языка, правилами устной и письменной коммуникации повседневного и делового характера

Уметь:

- Уметь читать и переводить общепрофессиональные тексты на иностранном языке; применять адекватные языковые средства для осуществления делового и межкультурного общения в профессиональной сфере

Владеть:

- Владеть навыками языковой организации письменной и устной речи, применения на функциональном уровне правил межличностного и профессионального общения

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» относится к вариативной части ОПОП. Курс является многоуровневым, разрабатывается в контексте непрерывного образования и строится на междисциплинарной интегративной основе. Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных студентами на предыдущей ступени образования.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Испытания автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Испытания автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать: основы конструкции автомобилей; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; основные параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей, а также их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования

Уметь: определять цель инновационного проекта по реализации новых конструкций и схем автомобилей; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования; контролировать параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования

Владеть: навыками реализации инновационных проектов связанных с модернизацией конструкции автомобилей; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования; навыками изменения и оптимизации параметров технологического процессов производства автомобилей и их технологического оборудования; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы конструкции автомобилей; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; основные параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей, а также их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования; положения, регламент и способы испытания автомобилей и их технологического оборудования

Уметь:

- определять цель инновационного проекта по реализации новых конструкций и схем автомобилей; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования; контролировать параметры технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования; проводить стандартные испытания автомобилей и их технологического оборудования

Владеть:

- навыками реализации инновационных проектов связанных с модернизацией конструкции автомобилей; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования; навыками изменения и оптимизации параметров технологического процессов производства автомобилей и их технологического оборудования; методикой обработки результатов испытания автомобилей и их технологического оборудования

2. Место дисциплины "Испытания автомобиля" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Механика, Технология конструкционных материалов, Физика, Эксплуатационные материалы, Автоматические и автоматизированные трансмиссии, Автоматические системы автомобиля, Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей, Основы качества и надежности автомобиля, Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля, Основы эргономики и дизайна автомобиля, Проектирование автомобиля, Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении, Теория автомобиля, Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Испытания автомобиля» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

История (история России, всеобщая история)

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "История (история России, всеобщая история)", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь: уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать закономерности и особенности социально-исторического и этнического развития различных культур, ценностные основания межкультурного взаимодействия в контексте исторического знания.

Уметь:

- уметь анализировать особенности развития различных культур в социально-историческом и этническом контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- владеть навыками толерантного общения в условиях межкультурного разнообразия общества, способностью формировать представление об окружающем мире и своём месте в нём, в соответствии с историческими и этнокультурными особенностями развития общества.

2. Место дисциплины "История (история России, всеобщая история)" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Конструирование и расчет автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструирование и расчет автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств

Уметь: Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть: Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

Уметь: Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

Уметь: Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть: Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

- Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

- Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств

Уметь:

- Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

- Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

- Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть:

- Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

- Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

- Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.

2. Место дисциплины "Конструирование и расчет автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация, Механика, Технология конструкционных материалов, Конструкция автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Конструкция автомобилей

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Конструкция автомобилей", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: тенденции развития конструкции автомобилей

Уметь: пользоваться справочной литературой по направлению профессиональной деятельности

Владеть: инженерной терминологией в области устройства автомобилей и тракторов и комплексов на их базе

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: назначение и общую идеологию конструкций узлов, агрегатов и систем наземных транспортных средств

Уметь: анализировать и оценивать конструктивную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: методами обеспечения безопасной эксплуатации наземных транспортных систем и комплексов на их базе

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: классификацию и области рационального применения автомобилей

Уметь: выбирать параметры агрегатов и систем автомобилей с целью получения рациональных эксплуатационных характеристик

Владеть: методами совершенствования конструкций автомобилей и комплексов на их базе

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- назначение и общую идеологию конструкций узлов, агрегатов и систем наземных транспортных средств

- классификацию и области рационального применения автомобилей

- тенденции развития конструкции автомобилей

Уметь:

- анализировать и оценивать конструктивную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

- выбирать параметры агрегатов и систем автомобилей с целью получения рациональных эксплуатационных характеристик

- пользоваться справочной литературой по направлению профессиональной деятельности

Владеть:

- методами обеспечения безопасной эксплуатации наземных транспортных систем и комплексов на их базе

- методами совершенствования конструкций автомобилей и комплексов на их базе

- инженерной терминологией в области устройства автомобилей и тракторов и комплексов на их базе

2. Место дисциплины "Конструкция автомобилей" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Механика, Электротехника и электроника.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математика

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать: Методы и модели исследования конкретных экономических проблем и решения практических и (или) исследовательских задач

Уметь: Выбирать адекватные методы и модели для исследования конкретных экономических проблем

Владеть: Методологией теоретических и экспериментальных исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы и модели исследования конкретных экономических проблем и решения практических и (или) исследовательских задач

Уметь:

- Выбирать адекватные методы и модели для исследования конкретных экономических проблем

Владеть:

- Методологией теоретических и экспериментальных исследований

2. Место дисциплины "Математика" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Медицинская помощь в экстренных ситуациях

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Медицинская помощь в экстренных ситуациях", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции

Знать: Знать алгоритмы оказания первой помощи при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае на производстве;

Уметь: Уметь определять тактику в отношении проведения первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае на производстве;

Владеть: Владеть методами обеспечения личной безопасности при оказании экстренной помощи пострадавшему.

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: Знать признаки и причины приводящие к травмам, увечьям и обострению заболеваний, а также приемы оказания первой помощи;

Уметь: Уметь определять тип травмы и иного неотложного состояния, использовать приемы оказания первой помощи;

Владеть: Владеть навыками оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и дорожно- транспортных происшествиях .

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать признаки и причины приводящие к травмам, увечьям и обострению заболеваний, а также приемы оказания первой помощи;

-

- Знать алгоритмы оказания первой помощи при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае на производстве;

-

Уметь:

- Уметь определять тип травмы и иного неотложного состояния, использовать приемы оказания первой помощи;

- Уметь определять тактику в отношении проведения первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии и при несчастном случае на производстве;

Владеть:

- Владеть навыками оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и дорожно- транспортных происшествиях .

- Владеть методами обеспечения личной безопасности при оказании экстренной помощи пострадавшему.

2. Место дисциплины "Медицинская помощь в экстренных ситуациях" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности.

Дисциплина «Медицинская помощь в экстренных ситуациях» относится к факультативным дисциплинам.

Изучение дисциплины способствует формированию знаний и обучение практическим навыкам в области

диагностики неотложных состояний , средств и способов оказания первой помощи пострадавшим;
реанимационных мероприятий при терминальных состояниях.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Метрология, стандартизация и сертификация

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий

Знать: Знать

теоретическую, организационную, научную, методическую и правовую основу метрологии стандартизации и сертификации.

Уметь: Умение

составлять нормативно-техническую документацию;
применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и метрологического обеспечения технологических процессов;

Владеть: Способен

обрабатывать экспериментальные данные и оценивать точность измерений, испытаний и достоверности контроля;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать

- теоретическую, организационную, научную, методическую и правовую основу метрологии стандартизации и сертификации.

-

Уметь:

- Умение

- составлять нормативно-техническую документацию;

- применять контрольно-измерительную технику для контроля качества продукции и

- метрологического обеспечения технологических процессов;

-

Владеть:

- Способен

- обрабатывать экспериментальные данные и оценивать точность измерений, испытаний и

- достоверности контроля;

-

2. Место дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Механика

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Механика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;

Знать: - законы и правила механики;

методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;

методы оптимизации конструкций по заданному критерию;

современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий.

Уметь: - применять законы и правила механики;

моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов;

применять методы исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов;

проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий;

оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию;

применять современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий.

Владеть: - методами моделирования реальных объектов в области профессиональной деятельности;

методами исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов;

методами проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;

методами оптимизации конструкций по заданному критерию;

современными информационными технологиями и прикладными программами для расчета и проектирования машиностроительных изделий;

способностью самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: Знать:

методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;

методы стратегического планирования;

Уметь: применять методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;

применять методы стратегического планирования;

Владеть: способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;

- методы стратегического планирования;

- законы и правила механики;

- методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

- методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;

- методы оптимизации конструкций по заданному критерию;

- современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий.

Уметь:

- применять методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;

- применять методы стратегического планирования;

- применять законы и правила механики;
- моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов;
- применять методы исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов;
- проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий;
- оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию;
- применять современные информационные технологии и прикладные программы для расчета и проектирования машиностроительных изделий.

Владеть:

- способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- методами моделирования реальных объектов в области профессиональной деятельности;
- методами исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов;
- методами проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;
- методами оптимизации конструкций по заданному критерию;
- современными информационными технологиями и прикладными программами для расчета и проектирования машиностроительных изделий;
- способностью самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

2. Место дисциплины "Механика" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация, Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика, Технология конструкционных материалов, Основы информационных технологий.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Механика жидкости и газа

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Механика жидкости и газа", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: знает основные законы механики жидкости и газа

Уметь: умеет применять стандартные методы определения основных параметров гидравлических систем

Владеть: владеет практическими навыками исследования гидравлических систем

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: знает возможные угрозы при эксплуатации гидравлических и пневматических систем

Уметь: умеет выбирать безопасный режим эксплуатации гидравлических и пневматических систем

Владеть: владеет способностью к устранению опасности при эксплуатации гидравлических и пневматических систем

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знает возможные угрозы при эксплуатации гидравлических и пневматических систем

- знает основные законы механики жидкости и газа

Уметь:

- умеет выбирать безопасный режим эксплуатации гидравлических и пневматических систем

- умеет применять стандартные методы определения основных параметров гидравлических систем

Владеть:

- владеет способностью к устранению опасности при эксплуатации гидравлических и пневматических систем

- владеет практическими навыками исследования гидравлических систем

2. Место дисциплины "Механика жидкости и газа" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Механика, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

Знать: Знать правила выполнения и оформления эскизов, рабочих чертежей деталей, технических рисунков построение и чтение сборочных чертежей; правила оформления конструкторской документации, инструментарий и приемы работы в графическом редакторе.

Уметь: Уметь выполнять рабочие и сборочные чертежи, текстовую и другую конструкторскую документацию в графическом редакторе.

Владеть: Владеть навыками компоновки, оформления, выполнения и чтения графической конструкторской документации в соответствии с нормативно-технической документацией в графическом редакторе.

универсальных компетенций:

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: Знать принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности.

Уметь: Уметь создавать условия для более глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей.

Владеть: Владеть навыками осуществлять профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности.

- Знать правила выполнения и оформления эскизов, рабочих чертежей деталей, технических рисунков построение и чтение сборочных чертежей; правила оформления конструкторской документации, инструментарий и приемы работы в графическом редакторе.

Уметь:

- Уметь создавать условия для более глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей.

- Уметь выполнять рабочие и сборочные чертежи, текстовую и другую конструкторскую документацию в графическом редакторе.

Владеть:

- Владеть навыками осуществлять профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.

- Владеть навыками компоновки, оформления, выполнения и чтения графической конструкторской документации в соответствии с нормативно-технической документацией в графическом редакторе.

2. Место дисциплины "Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы САД и САЕ

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы CAD и CAE", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

Знать: - основные законы и правила механики;

методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

численные методы решения задач теории упругости;

методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;

методы оптимизации конструкций по заданному критерию;

современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий;

нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Уметь: - моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности,

прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов;

применять методы расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов при различных видах деформации;

применять численные методы решения задач теории упругости;

проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий;

оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию;

применять современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий;

применять нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Владеть: - способностью применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Знать:

стадии жизненного цикла проекта;

Уметь: Уметь:

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

Владеть: Владеть:

способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: - методы разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;

Уметь: - организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

Владеть: - способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- стадии жизненного цикла проекта;

- методы разработки командной стратегии для достижения поставленной цели;

- основные законы и правила механики;

- методы расчета элементов конструкций, деталей машин и механизмов на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

- численные методы решения задач теории упругости;

- методы проектирования рациональных конструкций машиностроительных изделий;

- методы оптимизации конструкций по заданному критерию;

- современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий;

- нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Уметь:

- Уметь:

- управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

- - организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

- - моделировать реальные объекты в области профессиональной деятельности, прогнозировать их поведение при воздействии эксплуатационных факторов;

- применять методы расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, деталей машин и механизмов при различных видах деформации;

- применять численные методы решения задач теории упругости;

- проектировать рациональные конструкции машиностроительных изделий;

- оптимизировать конструкции машиностроительных изделий по заданному критерию;

- применять современные информационные технологии и CAD/CAE-системы для расчета и проектирования машиностроительных изделий;

- применять нормы и требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Владеть:

- Владеть:

- способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

- - способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

- - способностью применять инструментальную формализацию инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

2. Место дисциплины "Основы CAD и CAE" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Механика, Основы САПР, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Основы информационных технологий.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы информационных технологий

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы информационных технологий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

Знать: Знает

- виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач;
- основные методы обработки информации при решении профессиональных задач.
- методы обработки и хранения информации
- виды современных информационных технологий, методы решения задач.

Уметь: Умеет

- использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области;
- работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций;
- выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов.

Владеть: Владеет

- навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области;
- навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями;
- навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает

- виды справочно-информационных ресурсов при решении профессиональных задач;
- основные методы обработки информации при решении профессиональных задач.
- методы обработки и хранения информации
- виды современных информационных технологий, методы решения задач.

Уметь:

- Умеет

- использовать информационно-коммуникационные технологии при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области;
- работать в прикладном программном обеспечении, предназначенном для подготовки и редактирования текстовых документов, электронных таблиц, баз данных и презентаций;
- выбирать и применять информационные технологии для решения поставленных задач, подбирать контрольные данные для проверки и проводить анализ результатов.

Владеть:

- Владеет

- навыками использования программного обеспечения при решении задач поиска, анализа и обработки информации для рассматриваемой предметной области;
- навыками работы с текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных и презентациями;
- навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач конкретной предметной области, способами нахождения критических ошибок и методов их исправления, навыками анализа результатов и составления выводов по работе

2. Место дисциплины "Основы информационных технологий" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Основы информационных технологий (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенции, указанной в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы предпринимательства

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы предпринимательства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-5 - Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Знать: Знать основы планирования бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Уметь: Уметь планировать бюджет, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Владеть: Владеть навыками планирования бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь: Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть: Владеть навыками решения базовых экономических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные экономические категории, концепции, теории и законы

- Знать основы планирования бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Уметь:

- Уметь использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

- Уметь планировать бюджет, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Владеть:

- Владеть навыками решения базовых экономических задач

- Владеть навыками планирования бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

2. Место дисциплины "Основы предпринимательства" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы управления проектами.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы проектной деятельности

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы проектной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;

Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин; определения основных математических и физических терминов; основные положения инженерных наук.

Уметь: применять на практике знания физических законов для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
- применять знания законов естественно-научных дисциплин технических при решении технических задач; избирать адекватные физические средства и методы решения поставленных задач.

Владеть: - методикой поиска всей необходимой информации для решения проблем; методикой проверки фактов, анализа ситуации с различных точек зрения;
- методикой проведения простых исследований;
- методикой сравнения результатов, полученных при решении задач с ожидаемыми результатами.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

Уметь: Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

Уметь: Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть: Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

- Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

- основные законы естественнонаучных дисциплин; определения основных математических и физических терминов; основные положения инженерных наук.

Уметь:

- Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

- Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

- применять на практике знания физических законов для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

- - применять знания законов естественно-научных дисциплин технических при решении технических задач; избирать адекватные физические средства и методы решения поставленных задач.

Владеть:

- Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

- Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

- - методикой поиска всей необходимой информации для решения проблем; методикой проверки фактов, анализа ситуации с различных точек зрения;

- - методикой проведения простых исследований;

- - методикой сравнения результатов, полученных при решении задач с ожидаемыми результатами.

-

2. Место дисциплины "Основы проектной деятельности" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления проектами

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение

Уметь: Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

Владеть: Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности задач, обеспечивающих ее достижение

Уметь:

- Уметь представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

Владеть:

- Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта

2. Место дисциплины "Основы управления проектами" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы эргономики и дизайна автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы эргономики и дизайна автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать: Тенденции развития конструкции наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

Владеть: Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

ПК-2 - Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции

Знать: Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики;

Владеть: Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;

Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

Владеть: Методами проектирования наземных транспортно-технологических средств их узлов, агрегатов, в том числе, с использованием трехмерных моделей;

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств;

Тенденции развития конструкции наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики;

Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;

Владеть: Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

Методами проектирования наземных транспортно-технологических средств их узлов, агрегатов, в том числе, с использованием трехмерных моделей;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств;

- Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств;

- Тенденции развития конструкции наземных транспортно-технологических средств;

- Тенденции развития конструкции наземных транспортно-технологических средств;

- Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-

технологических средств;

Уметь:

- Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;
- Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
- Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики;

- Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;
- Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;
- Идентифицировать и классифицировать механизмы и устройства, используемые в конструкциях автомобилей и тракторов, при наличии их чертежа или доступного для разборки образца и оценивать их основные качественные характеристики;

Владеть:

- Методами проектирования наземных транспортно-технологических средств их узлов, агрегатов, в том числе, с использованием трехмерных моделей;

- Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

-

- Методами проектирования наземных транспортно-технологических средств их узлов, агрегатов, в том числе, с использованием трехмерных моделей;

- Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

- Инженерной терминологией в области производства наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

2. Место дисциплины "Основы эргономики и дизайна автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Электротехника и электроника, Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Основы эргономики и дизайна автомобиля» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Право интеллектуальной собственности

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Право интеллектуальной собственности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-3 - Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;

Знать: Основные законодательные акты в области интеллектуальной собственности.

Уметь: Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности.

Владеть: Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений.

универсальных компетенций:

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: Требования, предъявляемые к документации на оформление права интеллектуальной собственности.

Уметь: Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности.

Владеть: Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Требования, предъявляемые к документации на оформление права интеллектуальной собственности.

- Основные законодательные акты в области интеллектуальной собственности.

Уметь:

- Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности.

- Разбираться в объектах интеллектуальной собственности; определять целесообразность и порядок защиты объектов интеллектуальной собственности.

Владеть:

- Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений.

- Навыками использования кодифицированного нормативно-правового акта и основами квалификации правоотношений.

2. Место дисциплины "Право интеллектуальной собственности" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Право интеллектуальной собственности» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Правоведение

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Правоведение", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Знает виды справочно-информационных ресурсов, основания ограничений при управлении проектом, действующее законодательство и правовые нормы, обеспечивающие регулирование проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Уметь: Умеет анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для управления проектом; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты для регулирования проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: Владеет методиками разработки цели в рамках управления проектом; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает виды справочно-информационных ресурсов, основания ограничений при управлении проектом, действующее законодательство и правовые нормы, обеспечивающие регулирование проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Уметь:

- Умеет анализировать поставленные цели и формулировать задачи в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, которые необходимо решить для управления проектом; адаптировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; применять нормативно-правовые акты для регулирования проекта на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть:

- Владеет методиками разработки цели в рамках управления проектом; правовыми методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

2. Место дисциплины "Правоведение" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проектирование автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проектирование автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств

Уметь: Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть: Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

Уметь: Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

Уметь: Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть: Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Требования, предъявляемые к агрегатам и системам транспортных средств

- Закономерности изменения выходных параметров агрегатов и систем транспортных средств.

- Конструктивные схемы основных механизмов и систем транспортных средств

Уметь:

- Анализировать и оценивать конструктивную и эксплуатационную приспособленность транспортных средств к условиям эксплуатации

- Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

- Оценивать и анализировать конструкции агрегатов и систем транспортных средств

Владеть:

- Комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

- Методами совершенствования эксплуатации транспортных средств

- Базовыми знаниями о закономерностях и принципах работы агрегатов и систем транспортных средств, путях повышения уровня параметров эксплуатационных свойств.

2. Место дисциплины "Проектирование автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Механика, Конструирование и расчет автомобиля, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Развитие в профессии - путь к успешной карьере

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Развитие в профессии - путь к успешной карьере", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать: Знать:

требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь: Уметь:

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть: Владеть:

современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- требования к профессионалам на рынке труда, нормативно-правовые документы регулирующие трудовое законодательство, основы предпринимательства с целью самореализации

Уметь:

- Уметь:

- определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:

- Владеть:

- современными технологиями для саморазвития и самопрезентации

2. Место дисциплины "Развитие в профессии - путь к успешной карьере" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы предпринимательства, Экономика, Основы управления профессиональной деятельностью.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Русский язык и культура речи

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Русский язык и культура речи", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке;

требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь: Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть: Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском языке;

- требования к деловой устной и письменной коммуникации

Уметь:

- Уметь вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на русском языке

Владеть:

- Владеть навыками создания письменных и устных текстов в деловой коммуникации на русском языке

языке

2. Место дисциплины "Русский язык и культура речи" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-14 - Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)

Знать: принципы научной организации труда и самостоятельной оценки результатов деятельности; общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления графической технической документации в среде графического редактора.

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, выполненных при помощи средств компьютерной графики;

разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования.

Владеть: способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры информационно-коммуникационных технологий;

навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций; навыками моделирования геометрических объектов и составления графической технической документации посредством графического редактора.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы научной организации труда и самостоятельной оценки результатов деятельности;
- общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и
- взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения
- чертежей, составления графической технической документации в среде графического редактора.

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, выполненных при помощи средств компьютерной графики;

- разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования.

Владеть:

- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной
- и библиографической культуры информационно-коммуникационных технологий;
- навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических
- способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и
- изображения пространственных форм на плоскости проекций; навыками моделирования
- геометрических объектов и составления графической технической документации посредством
- графического редактора.

2. Место дисциплины "Специализированное программное обеспечение в автомобилестроении" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Механика, Основы качества и надежности автомобиля, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Специализированный подвижной состав

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Специализированный подвижной состав", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-12 - Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

Знать: особенности конструкции специализированного подвижного состава, его технологического оборудования и комплексов на их базе

Уметь: анализировать состояние и приспособленность конструкций специализированного подвижного состава к условиям их эксплуатации

Владеть: способностью оценивать состояние и перспективы развития специализированного подвижного состава, их технологического оборудования и комплексов на их базе

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- особенности конструкции специализированного подвижного состава, его технологического оборудования и комплексов на их базе

Уметь:

- анализировать состояние и приспособленность конструкций специализированного подвижного состава к условиям их эксплуатации

Владеть:

- способностью оценивать состояние и перспективы развития специализированного подвижного состава, их технологического оборудования и комплексов на их базе

2. Место дисциплины "Специализированный подвижной состав" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Теория автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Теория автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: Основные закономерности движения транспортных средств

Уметь: Анализировать основные уравнения движения транспортного средства

Владеть: Теорией движения транспортных средств

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Оценочные параметры эксплуатационных свойств наземных транспортных средств

Уметь: Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: Закономерности движения наземных транспортных средств и условия работы их технологического оборудования

Уметь: Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

Владеть: комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Оценочные параметры эксплуатационных свойств наземных транспортных средств

- Закономерности движения наземных транспортных средств и условия работы их технологического оборудования

- Основные закономерности движения транспортных средств

Уметь:

- Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

- Анализировать и оценивать эксплуатационную приспособленность наземных транспортных средств к условиям эксплуатации

- Анализировать основные уравнения движения транспортного средства

Владеть:

- комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

- комплексом оценочных параметров эксплуатационных свойств наземных транспортных средств и методов их совершенствования в процессе эксплуатации

- Теорией движения транспортных средств

2. Место дисциплины "Теория автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Метрология, стандартизация и сертификация, Механика, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технический осмотр транспортных средств

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технический осмотр транспортных средств", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

Знать: требования нормативных правовых документов по передаче результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему

Уметь: осуществлять передачу результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему

Владеть: методами контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать: основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации.

Уметь: организовать технический осмотр

Владеть: методикой проведения периодических технических осмотров

ПК-12 - Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

Знать: требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств

Уметь: контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов

Владеть: методикой определения соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать: основы приемки и освоения вводимого технологического оборудования

Уметь: подобрать необходимое диагностическое оборудование для проведения работ по контролю технического состояния автомобиля

Владеть: способностью организовать приемку и освоение вводимого технологического оборудования

ПК-6 - Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра

Знать: основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации

Уметь: организовать технический осмотр и текущий ремонт техники

Владеть: способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники

ПК-7 - Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах

Знать: основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования

Уметь: готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования

ПК-8 - Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра

Знать: основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту транспортных средств и оборудования

Уметь: организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования

Владеть: методами обоснования характеристик модернизируемых транспортных средств и систем эксплуатации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы приемки и освоения вводимого технологического оборудования

- требования нормативных документов при контроле технического состояния автотранспортных средств

- основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации.

- требования нормативных правовых документов по передаче результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему

- основные виды диагностирования, методы и способы анализа информации

- основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования

- основы подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту транспортных средств и оборудования

Уметь:

- подобрать необходимое диагностическое оборудование для проведения работ по контролю

- технического состояния автомобиля

- контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов

- организовать технический осмотр

- осуществлять передачу результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему

- организовать технический осмотр и текущий ремонт техники

- готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

- организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования

Владеть:

- способностью организовать приемку и освоение вводимого технологического оборудования

- методикой определения соответствия технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения

- методикой проведения периодических технических осмотров

- методами контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств

- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники

- методами теоретического и экспериментального исследования

- методами обоснования характеристик модернизируемых транспортных средств и систем эксплуатации

2. Место дисциплины "Технический осмотр транспортных средств" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт

профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:
Конструкция автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Технический осмотр транспортных средств» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать: комплектность и методы проверки состояния оборудования и средств технического диагностирования

Уметь: проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Владеть: способностью проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- комплектность и методы проверки состояния оборудования и средств технического диагностирования

Уметь:

- проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Владеть:

- способностью проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

2. Место дисциплины "Технологии продаж автомобилей и автокомпонентов" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Основы предпринимательства, Правоведение, Экология транспорта, Электротехника и электроника, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Автоматические и автоматизированные трансмиссии, Автоматические системы автомобиля, Конструкция автомобилей, Основы качества и надежности автомобиля, Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля, Основы эргономики и дизайна автомобиля, Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология конструкционных материалов

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технология конструкционных материалов", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

Знать: Знает: Основы производства чугуна, стали, цветных металлов, технологию литейного производства, технологию обработки металлов давлением, технологию сварочного производства.

Уметь: Умеет: Проектировать заготовки, полученные методами литья, обработки давлением, сварки.

Владеть: Владеет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки.

универсальных компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать: Знает: Основные методы испытаний материалов и изделий на транспорте.

Уметь: Умеет: Применять статические, динамические и усталостные испытания для определения механических свойств металлов и сплавов.

Владеть: Владеет: Навыками рационального использования ресурсов на транспорте.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает: Основные методы испытаний материалов и изделий на транспорте.

- Знает: Основы производства чугуна, стали, цветных металлов, технологию литейного производства, технологию обработки металлов давлением, технологию сварочного производства.

Уметь:

- Умеет: Применять статические, динамические и усталостные испытания для определения механических свойств металлов и сплавов.

- Умеет: Проектировать заготовки, полученные методами литья, обработки давлением, сварки.

Владеть:

- Владеет: Навыками рационального использования ресурсов на транспорте.

- Владеет: Навыками расчета и проектирования технологии изготовления заготовок, полученных методами литья, обработки давлением, сварки.

2. Место дисциплины "Технология конструкционных материалов" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физика

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

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.

2. Место дисциплины "Физика" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 Дисциплины (модули) ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Физическая культура и спорт

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Физическая культура и спорт", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать: Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь: Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть: Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать значение физической культуры в формировании общей культуры личности, приобщении к общечеловеческим ценностям и здоровому образу жизни, профилактике вредных привычек.

Уметь:

- Уметь интегрировать полученные знания в формирование профессионально значимых умений и навыков.

Владеть:

- Владеть методами и способами организации здорового образа жизни, способами сохранения и укрепления здоровья, методами и средствами физического воспитания, принципами построения физкультурно-оздоровительных занятий.

2. Место дисциплины "Физическая культура и спорт" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философия

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь: Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть: Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает содержание категорий философии, а также основных философских учений о сущности и принципах развития общества; основные философские подходы к пониманию причин культурного разнообразия в обществе.

Уметь:

- Умеет анализировать особенности развития различных культур в философском контексте; аргументировать и обосновывать суждения о необходимости сохранения межкультурного разнообразия в современном обществе.

Владеть:

- Владеет навыками применения научных методов познания мира; способностью соотносить особенности развития общества с культурными традициями, этическими и философскими установками.

2. Место дисциплины "Философия" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Правоведение, Русский язык и культура речи, Физика, Экономика, История (история России, всеобщая история).

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экология транспорта

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экология транспорта", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать: Решение инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлениях с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Уметь: Ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Владеть: Способностью ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: Безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Уметь: Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеть: Способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- Решение инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлениях с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Уметь:

- Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- Ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Владеть:

- Способностью создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

- Способностью ставить и решать инженерные и научнотехнические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

2. Место дисциплины "Экология транспорта" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Физика, Химия.

Дисциплина входит в Блок 1 «Экология транспорта» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономика

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Знать: Знать: общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро- и макроуровне

Уметь: Уметь: ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в процессе оценки результатов производственной деятельности и разработки управленческих решений

Владеть: Владеть: навыками применения моделей и методов экономической теории для оптимизации деятельности объекта управления

универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы

Уметь: Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

Владеть: Владеть: навыками решения базовых экономических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: основные экономические категории, концепции, теории и законы

- Знать: общие экономические проблемы и механизмы функционирования рыночной экономики, методы расчета экономической эффективности на микро- и макроуровне

Уметь:

- Уметь: использовать принципы экономического анализа процессов и тенденций

- Уметь: ориентироваться в типовых экономических ситуациях и использовать элементы экономического анализа в процессе оценки результатов производственной деятельности и разработки управленческих решений

Владеть:

- Владеть: навыками решения базовых экономических задач

- Владеть: навыками применения моделей и методов экономической теории для оптимизации деятельности объекта управления

2. Место дисциплины "Экономика" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Основы предпринимательства.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Экономико-математическое моделирование

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономико-математическое моделирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Знать: Знает основные понятия и алгоритмы решения

Уметь: Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач

Владеть: Владеет основными техниками математических расчетов

универсальных компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: Знает основные понятия и теоремы математики

Уметь: Умеет применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

Владеть: Владеет способами моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает основные понятия и теоремы математики

- Знает основные понятия и алгоритмы решения

Уметь:

- Умеет применять полученные знания в области математики для решения поставленных задач

- Умеет использовать математические методы для решения поставленных задач

Владеть:

- Владеет способами моделирования для обоснования принятия решений в профессиональной деятельности

- Владеет основными техниками математических расчетов

2. Место дисциплины "Экономико-математическое моделирование" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Эксплуатационные материалы

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Эксплуатационные материалы", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать: Комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Уметь: Проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Владеть: Способностью проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Уметь:

- Проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Владеть:

- Способностью проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

2. Место дисциплины "Эксплуатационные материалы" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Химия, Конструкция автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать: Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией;

Методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;

Способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов;

Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств.

Уметь: Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;

Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

Владеть: Методами расчета основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов).

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией;

- Методы расчета основных характеристик эксплуатационных свойств наземных транспортно-технологических средств;

- Способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов;

- Назначение и общую идеологию конструкции узлов, агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств.

Уметь:

- Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики;

- Пользоваться справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности;

Владеть:

- Методами расчета основных эксплуатационных характеристик наземных транспортно-технологических средств, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов).

2. Место дисциплины "Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технология конструкционных материалов, Экология транспорта, Эксплуатационные материалы, Электротехника и электроника, Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей, Основы качества и надежности автомобиля, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электротехника и электроника

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Электротехника и электроника", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-4 - Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;

Знать: как проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов

Уметь: проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов

Владеть: навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов

универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Уметь: применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Владеть: современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

- как проводить исследования, организовывать

- самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую

- деятельность при решении инженерных и научно-технических задач,

- включающих планирование и постановку сложного эксперимента,

- критическую оценку и интерпретацию результатов

Уметь:

- применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

- проводить исследования, организовывать

- самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую

- деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента,

- критическую оценку и интерпретацию результатов

Владеть:

- современными коммуникативными технологиями, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

- навыками проведения исследований, организации

- самостоятельной и коллективной научно-исследовательской

- деятельности при решении инженерных и научно-технических задач,

- включающих планирование и постановку сложного эксперимента,

- критическую оценку и интерпретацию результатов

2. Место дисциплины "Электротехника и электроника" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Электротехника и электроника» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Эффективность функционирования предприятий в автомобилестроении

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Эффективность функционирования предприятий в автомобилестроении", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Знать: Знает: Методы формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Уметь: Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Владеть: Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

ПК-5 - Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Знать: Методы планирования бюджета, разработки бюджета и его корректировки, управления бизнес процессами организации и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.

Уметь: Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

Владеть: Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализировать эффективность бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

ПК-9 - Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра

Знать: Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Уметь: Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Владеть: Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знает: Методы формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

- Методы планирования бюджета, разработки бюджета и его корректировки, управления бизнес процессами организации и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.

- Порядок проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Уметь:

- Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

- Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации

и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

- Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Владеть:

- Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

- Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализировать эффективность бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

- Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

2. Место дисциплины "Эффективность функционирования предприятий в автомобилестроении" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы предпринимательства, Экономика, Экономико-математическое моделирование, Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автоматические системы автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматические системы автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра оператора ми технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра
Знать: Разновидности и области применения автоматических систем автомобиля;

Тенденции развития конструкций элементов автоматических систем автомобиля.

Уметь: Оценивать основные параметры автоматической системы автомобиля и особенности конструкции ее узлов и агрегатов.

Владеть: Системой понятий, определений, используемых при описании структуры, принципа действия автоматических систем автомобилей.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Разновидности и области применения автоматических систем автомобиля;

-

- Тенденции развития конструкций элементов автоматических систем автомобиля.

Уметь:

- Оценивать основные параметры автоматической системы автомобиля и особенности конструкции ее узлов и агрегатов.

Владеть:

- Системой понятий, определений, используемых при описании структуры, принципа действия автоматических систем автомобилей.

2. Место дисциплины "Автоматические системы автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Технология конструкционных материалов, Эксплуатационные материалы, Электротехника и электроника, Автоматические и автоматизированные трансмиссии, Конструкция автомобилей, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Автоматические системы автомобиля» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы активной и пассивной безопасности автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы активной и пассивной безопасности автомобиля", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах

Знать: основы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования

Уметь: организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

Владеть: способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования,

информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным

производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Уметь: использовать нормативно-правовые акты в профессиональной и общественной деятельности

Владеть: навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по

основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и

управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования,

- информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным

- производством, метрологического обеспечения и технического контроля

- основы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, составление заявки на оборудование и запасные части, подготовки технической документации и инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования

Уметь:

- использовать нормативно-правовые акты в профессиональной и общественной деятельности

- организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

Владеть:

- навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по

- основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и

- управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

- способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях
- способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

2. Место дисциплины "Основы активной и пассивной безопасности автомобиля" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей, Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные технологии в профессиональной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

Знать: принципы работы компьютера, назначение и принципы работы периферийных устройств; понятие операционной системы, операционной оболочки и их назначение; классификацию программного обеспечения и функциональное назначение его компонент; назначение и основные возможности текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, программ для подготовки компьютерных презентаций, систем управления баз данных; классификацию компьютерных сетей и принципы построения сети Интернет

Уметь: работать в качестве пользователя персонального компьютера

Владеть: рациональными приемами использования вычислительной техники и компьютерных программ для обработки текстовой, числовой и графической информации; программными средствами защиты информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- принципы работы компьютера, назначение и
- принципы работы периферийных устройств; понятие операционной
- системы, операционной оболочки и их назначение; классификацию
- программного обеспечения и функциональное назначение его
- компонент; назначение и основные возможности текстовых и
- графических редакторов, электронных таблиц, программ для
- подготовки компьютерных презентаций, систем управления баз
- данных; классификацию компьютерных сетей и принципы построения
- сети Интернет

Уметь:

- работать в качестве пользователя персонального компьютера

Владеть:

- рациональными приемами использования
- вычислительной техники и компьютерных программ для обработки
- текстовой, числовой и графической информации; программными
- средствами защиты информации

2. Место дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Основы информационных технологий.

Дисциплина входит в Блок 1 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы САПР

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы САПР", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

Знать: знать основы формализации инженерных и научно-технических задач

Уметь: уметь использовать полученные знания в практической деятельности

Владеть: владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: знать понятие жизненного цикла, выделять этапы жизненного цикла технических объектов и изделий, особенности ведения проекта на различных этапах жизненного цикла

Уметь: уметь пользоваться полученными знаниями в практической области

Владеть: владеть прикладным программным обеспечением используемым для ведения проектной деятельности на разных этапах жизненного цикла технических объектов и технологических процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знать понятие жизненного цикла, выделять этапы жизненного цикла технических объектов и изделий, особенности ведения проекта на различных этапах жизненного цикла

- знать основы формализации инженерных и научно-технических задач

Уметь:

- уметь пользоваться полученными знаниями в практической области

- уметь использовать полученные знания в практической деятельности

Владеть:

- владеть прикладным программным обеспечением используемым для ведения проектной деятельности на разных этапах жизненного цикла технических объектов и технологических процессов

- владеть прикладным программным обеспечением для расчета и моделирования технических объектов

2. Место дисциплины "Основы САПР" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика, Основы информационных технологий.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Сертификация продукции автомобилестроения

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Сертификация продукции автомобилестроения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-7 - Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах

Знать: основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
Уметь: применять основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Владеть: навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

универсальных компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать: основы принятых в РФ законов, правил и требований сертификации, основные положения по формированию и функционированию систем сертификации на автомобильном транспорте
Уметь: использовать нормативно-правовые акты в профессиональной и общественной деятельности

Владеть: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы принятых в РФ законов, правил и требований сертификации, основные положения по формированию и функционированию систем сертификации на автомобильном транспорте

- основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Уметь:

- использовать нормативно-правовые акты в профессиональной и общественной деятельности

-

- применять основы выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Владеть:

- способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях

- навыками применения основ выполнения работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

2. Место дисциплины "Сертификация продукции автомобилестроения" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Метрология, стандартизация и сертификация, Конструкция автомобилей, Основы качества и надежности автомобиля, Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автоматические и автоматизированные трансмиссии

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автоматические и автоматизированные трансмиссии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий
Знать: Современные методы расчетно-проектировочной работы; Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их оптимизации
Уметь: Оценивать и представлять результаты выполненной работы; Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов
Владеть: Способностью применять современные методы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности

ПК-8 - Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра
Знать: Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их оптимизации;
Уметь: Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов;
Владеть: Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Современные методы расчетно-проектировочной работы; Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их оптимизации

- Показатели, характеризующие разрабатываемые технологические процессы, принципы и методы их

оптимизации;

Уметь:

- Оценивать и представлять результаты выполненной работы; Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов

- Выполнять многовариантный анализ характеристик конкретных механических объектов;

Владеть:

- Способностью применять современные методы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности

- Методикой прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений в условиях неопределенности

2. Место дисциплины "Автоматические и автоматизированные трансмиссии" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технология конструкционных материалов, Конструкция автомобилей, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Автоматические и автоматизированные трансмиссии» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы качества и надежности автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы качества и надежности автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Знать: Способы осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Уметь: осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Владеть: Способами осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Способы осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Уметь:

- осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Владеть:

- Способами осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

2. Место дисциплины "Основы качества и надежности автомобиля" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Основы качества и надежности автомобиля» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать: Тенденции развития аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Анализировать влияние аэродинамических форм на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств.

Владеть: Методами проектирования аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей

ПК-2 - Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции

Знать: Проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений с точки зрения аэродинамики.

Уметь: Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику.

Владеть: Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Основы конструкции транспортных и транспортно- технологических машин.

Уметь: Анализировать влияние аэродинамических форм на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств

Владеть: Методами проектирования аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Тенденции развития аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств;

Уметь: Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику.

Владеть: Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Основы конструкции транспортных и транспортно- технологических машин.

- Тенденции развития аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств;

- Тенденции развития аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств;

- Проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений с точки зрения аэродинамики.

Уметь:

- Анализировать влияние аэродинамических форм на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств

- Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику.

- Анализировать влияние аэродинамических форм на эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических средств.

- Решать задачи, используя высшую математику, теоретическую механику.

Владеть:

- Методами проектирования аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей.

- Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций.
- Методами проектирования аэродинамических форм наземных транспортно-технологических средств, в том числе, с использованием трёхмерных моделей
- Новыми информационными технологиями, основанными на использовании компьютерной техники и телекоммуникаций

2. Место дисциплины "Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Технология конструкционных материалов, Экология транспорта, Эксплуатационные материалы, Конструирование и расчет автомобиля, Конструкция автомобилей, Основы качества и надежности автомобиля, Теория автомобиля.

Дисциплина входит в Блок 1 «Основы конструкции и конструирования кузова легкового автомобиля» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы теории колебаний механических систем

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы теории колебаний механических систем", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

Знать: Знать: 1. Порядок и периодичность измерений параметров колебаний элементов транспортных средств.

2. Периодичность регламентных проверок измерительных устройств и средств.

3. Устройство и принцип действия измерительных приборов и оборудования, особенности методик измерений параметров колебаний различных элементов транспортных средств.

Уметь: Уметь: 1. Рассчитывать частоты собственных и вынужденных колебаний элементов и узлов транспортных средств.

2. Использовать методы теоретического и экспериментального исследования для анализа колебательных и вибрационных характеристик транспортных средств.

3. Определять амплитудно-частотные и фазово-частотные характеристики колебаний элементов транспортных средств при техническом осмотре в подразделениях.

Владеть: Владеть: 1. Методами получения, анализа и обобщения информации о колебательных процессах транспортных средств и их элементов.

2. Методами построения и исследования математических и механических моделей узлов и агрегатов транспортных средств.

3. Методами определения и оценки эффективности защитных средств элементов и узлов при техническом осмотре автомобиля и методами контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных документов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: 1. Порядок и периодичность измерений параметров колебаний элементов транспортных средств.

- 2. Периодичность регламентных проверок измерительных устройств и средств.

- 3. Устройство и принцип действия измерительных приборов и оборудования, особенности методик измерений параметров колебаний различных элементов транспортных средств.

Уметь:

- Уметь: 1. Рассчитывать частоты собственных и вынужденных колебаний элементов и узлов транспортных средств.

- 2. Использовать методы теоретического и экспериментального исследования для анализа колебательных и вибрационных характеристик транспортных средств.

- 3. Определять амплитудно-частотные и фазово-частотные характеристики колебаний элементов транспортных средств при техническом осмотре в подразделениях.

Владеть:

- Владеть: 1. Методами получения, анализа и обобщения информации о колебательных процессах транспортных средств и их элементов.

- 2. Методами построения и исследования математических и механических моделей узлов и агрегатов транспортных средств.

- 3. Методами определения и оценки эффективности защитных средств элементов и узлов при техническом осмотре автомобиля и методами контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных документов.

2. Место дисциплины "Основы теории колебаний механических систем" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Математика, Механика, Физика.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение

обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

В области Математики необходимо знать теорию пределов, дифференциальное и интегральное исчисления, решение однородных и неоднородных дифференциальных уравнений.

В области Физики необходимо знать основные закономерности поступательного, вращательного и колебательного движений, особенности сложений однонаправленных колебаний с одинаковыми и близкими частотами, принципы измерения параметров механических движений.

В области Механики необходимо знать выражения для потенциальной и кинетической энергии, выраженные через обобщённые координаты, уравнения Лагранжа, методы составления уравнений движения и состояний.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы управления профессиональной деятельностью

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы управления профессиональной деятельностью", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции.

Уметь: Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Владеть: Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

Уметь: Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

Владеть: Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать: Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

Уметь: Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

Владеть: Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

Знать: Знать основы дефектологии и сущность инклюзивного образования.

Уметь: Уметь в ходе профессионального и социального общения выявлять психофизические особенности развития личности.

Владеть: Владеть навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы дефектологии и сущность инклюзивного образования.

- Знать основные приемы и нормы социального взаимодействия в процессе командной работы; технологии межличностной и групповой коммуникации.

- Знать основные приемы эффективного управления собственным временем и профессиональным развитием; основные принципы саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

- Знать основные нормативно-правовые акты в сфере противодействия коррупции.

Уметь:

- Уметь в ходе профессионального и социального общения выявлять психофизические особенности развития личности.

- Уметь устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу.

- Уметь эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения; планировать траекторию своего профессионального развития.

- Уметь формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Владеть:

- Владеть навыками общения с собеседником с психофизиологическими особенностями.

- Владеть основными методами и приемами социального взаимодействия работы в команде.

- Владеть методами управления собственным временем и профессиональным развитием; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

- Владеть навыками осуждения коррупционного поведения в рамках правового поля.

2. Место дисциплины "Основы управления профессиональной деятельностью" в структуре ОПОП специалитета

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация
"Инженер"

Формы обучения
очная

Кемерово 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать: Знать основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы

Уметь: Уметь самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой

Владеть: Владеть основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основные законы химической термодинамики и кинетики, свойства растворов, теорию электролитической диссоциации, окислительно-восстановительные, электрохимические процессы и химические свойства элементов периодической системы

Уметь:

- Уметь самостоятельно анализировать химические процессы, составлять уравнения реакций, выполнять необходимые расчеты, пользоваться справочной литературой

Владеть:

- Владеть основными приемами проведения физико-химических измерений; способностью находить оптимальный подход к решению химических задач

2. Место дисциплины "Химия" в структуре ОПОП специалиста

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Преддипломная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация

"Инженер"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: производственно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Знать:

Уметь: Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Владеть: Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Иметь опыт: Формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

ПК-10 - Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

Знать:

Уметь: Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Владеть: Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Иметь опыт: В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать:

Уметь: Осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

Владеть: Способностью контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

Иметь опыт: Контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

ПК-12 - Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

Знать:

Уметь: Проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

Владеть: Способностью проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

Иметь опыт: Проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать:

Уметь: Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

Владеть: Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

Иметь опыт: В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

ПК-14 - Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)

Знать:

Уметь: Проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

Владеть: Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

Иметь опыт: Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

ПК-2 - Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции

Знать:

Уметь: Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

Владеть: Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

Иметь опыт: Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

ПК-3 - Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Знать:

Уметь: Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

Владеть: Способностью осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

Иметь опыт: Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

ПК-4 - Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий

Знать:

Уметь: Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

Владеть: Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

Иметь опыт: Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

ПК-5 - Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Знать:

Уметь: Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

Владеть: Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализировать эффективность бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

Иметь опыт: В планировании, разработке и корректировке бюджета, управлении бизнес процессами организации и анализе эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.

ПК-6 - Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра

Знать:

Уметь: Осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

Владеть: Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

Иметь опыт: В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

ПК-7 - Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах

Знать:

Уметь: Осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

Владеть: Способностью осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

Иметь опыт: Контроля ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

ПК-8 - Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра

Знать:

Уметь: Проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

Владеть: Способностью проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

Иметь опыт: Мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществления внедрения методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

ПК-9 - Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра

Знать:

Уметь: Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Владеть: Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Иметь опыт: Проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация

"Инженер"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: ознакомительная практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

Знать:

Уметь: решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Владеть: методами решения инженерных и научнотехнических задач в сфере своей профессиональной деятельности и

новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

Иметь опыт: ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

ОПК-2 - Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;

Знать:

Уметь: решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности

Владеть: методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации; информационными и цифровыми технологиями в профессиональной деятельности

Иметь опыт: Решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;

Знать:

Уметь: решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

Владеть: навыками самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники

Иметь опыт: самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;

ОПК-4 - Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;

Знать:

Уметь: проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента,

критическую оценку и интерпретацию результатов

Владеть: навыками проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов

Иметь опыт: проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;

ОПК-5 - Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

Знать:

Уметь: применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов

Владеть: навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов

Иметь опыт: применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;

ОПК-6 - Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

Знать:

Уметь: ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

Владеть: базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

Иметь опыт: ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.

ОПК-7 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

Знать:

Уметь: понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: навыками понимания принципов работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности

Иметь опыт: понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Иметь опыт: осуществлять поиск, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать:

Уметь: Оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные)

Владеть: навыками оптимального использования своих ресурсов с учетом их пределов (личностные, ситуативные, временные), для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов

Иметь опыт: определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

23.05.01.02-2022

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: организационно-управленческая

Способ проведения: выездная

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация

"Инженер"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: организационно-управленческая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Знать:

Уметь: Формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Владеть: Способностью формировать стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

Иметь опыт: Формирования стратегии развития продаж и анализировать конъюнктуры рынка и тенденции его развития, обеспечить планирование объемов продаж, определять плановые показатели по объемам продаж продукции

ПК-2 - Способен формировать профессиональную-квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции

Знать:

Уметь: Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

Владеть: Способностью формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

Иметь опыт: Формировать профессиональную квалификационную структуру персонала организации, анализировать компетентности персонала, осуществляющего в области продаж, управлять производственными процессами в соответствии с требованиями технологической документации и осуществлять руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции.

ПК-3 - Способен осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции

Знать:

Уметь: Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

Владеть: Способностью осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

Иметь опыт: Осуществлять техническое руководство при решении особо сложных и нестандартных задач с целью совершенствования технологических процессов, обеспечить повышение качества изготовления продукции и проводить анализ потребностей в ресурсах для развития технологического процесса по изготовлению продукции.

ПК-4 - Способен осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий

Знать:

Уметь: Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

Владеть: Способностью осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

Иметь опыт: Осуществлять разработку и внедрение плана мероприятий по совершенствованию технологических процессов и улучшению организации труда, проводить контроль выполнения плана производства изделий и осуществлять проверку показателей плана производства изделий.

ПК-5 - Способен обеспечить планирование бюджета, разрабатывать бюджет и его корректировку, управлять бизнес-процессами организации и анализировать эффективность бизнес-процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации

Знать:

Уметь: Планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализа эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

Владеть: Способностью планировать, разрабатывать и корректировать бюджет, управлять бизнес процессами организации и анализировать эффективность бизнес процессов, действующих в организации, и организовывать работы по их оптимизации.

Иметь опыт: В планировании, разработке и корректировке бюджета, управлении бизнес процессами организации и анализе эффективности бизнес процессов, действующих в организации, и организации работы по их оптимизации.

ПК-6 - Способен осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра

Знать:

Уметь: Осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

Владеть: Способностью осуществлять внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разрабатывать и внедрять контроль исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

Иметь опыт: В осуществлении внедрения и контроля технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра, разработке и внедрения контроля исполнения технологических процессов технического осмотра транспорта, в том числе разработку операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации аккредитации пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра, в части своих полномочий, осуществлять актуализацию нормативно-технической документации оператора технического осмотра пункта технического осмотра в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств на пунктах технического осмотра.

ПК-7 - Способен осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах

Знать:

Уметь: Осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

Владеть: Способностью осуществлять контроль ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проводить мониторинг и внедрение инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

Иметь опыт: Контроля ведения и актуализации паспортов пунктов технического осмотра, проведения мониторинга и внедрения инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств, на пунктах.

ПК-8 - Способен проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра

Знать:

Уметь: Проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

Владеть: Способностью проводить мониторинг и анализ информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществлять внедрение методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

Иметь опыт: Мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования, осуществления внедрения методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра на пунктах технического осмотра операторами технического осмотра.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Уметь: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Владеть: методами критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Иметь опыт: проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать:

Уметь: формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Владеть: Способами формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению

Иметь опыт: формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь: организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Владеть: Способами организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Иметь опыт: организации и руководства работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

23.05.01.02-2022

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: выездная

Специальность «23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация «02 Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Присваиваемая квалификация

"Инженер"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: производственно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-10 - Способен осуществлять реализацию эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлять контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра

Знать:

Уметь: Реализовывать эффективную систему контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, а также контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Владеть: Способностью реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Иметь опыт: В реализации эффективной системы контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в подразделениях, осуществлении контроля выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

ПК-11 - Способен осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования

Знать:

Уметь: Осуществлять контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

Владеть: Способностью контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

Иметь опыт: Контроля объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования.

ПК-12 - Способен проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств

Знать:

Уметь: Проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

Владеть: Способностью проводить выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контролировать исполнение техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

Иметь опыт: Проведения выборочного контроля принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и контроля исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств.

ПК-13 - Способен проверить комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования

Знать:

Уметь: Проверять комплектность и готовность к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

Владеть: Навыками проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

Иметь опыт: В проведении проверки комплектности и готовности к эксплуатации оборудования и средств технического диагностирования.

ПК-14 - Способен проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистрации и проверок)

Знать:

Уметь: Проводить выборочный контроль и тестирование работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контролировать реализацию планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформлять результаты выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

Владеть: Навыками выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

Иметь опыт: Проведения выборочного контроля и тестирования работоспособности технического состояния оборудования и средств технического диагностирования, контроля реализации планов графиков осмотров и профилактических ремонтов, оформления результатов выборочного контроля протоколом и записью в журнале регистрации и проверок.

ПК-9 - Способен проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра

Знать:

Уметь: Проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Владеть: Способностью проверять наличие нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

Иметь опыт: Проверки наличия нормативных правовых документов, регламентирующих проведение технического осмотра, договоров на проведение технического осмотра транспортных средств, заключенных оператором технического осмотра.

