

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б2.В.03(П) Производственная практика (технологическая практика)

Специальность/направление подготовки: 23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Специализация/профиль: Сервис спецтехники

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цели: сформировать у студента способность разрабатывать отдельные этапы технологических процессов, связанных с производством, ремонтом и эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов опираясь на знания и умения, полученные в процессе работы на объектах ОАО «РЖД», развить навыки организаторской работы в коллективе, сформировать у будущих инженеров навыки, необходимые для будущей работы в подразделениях железной дороги на рабочих местах связанных с ремонтом и эксплуатацией транспортно-технологических машин и комплексов, подготовить к изучению профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций, изучение предприятия (с точки зрения его структуры, технологического оснащения, организации и экономики производства, перспектив развития), ознакомление с особенностями данного предприятия; с характером производственно-хозяйственной деятельности, характером его связей с другими предприятиями; с системой планирования. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенции

ПК-8: способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Знать:

конструкцию транспортно-технологических машин и комплексов

Уметь:

изучать и анализировать необходимую информацию и технические данные

Владеть:

навыками выполнения элементарных исследований в области профессиональной деятельности, основами графического изображения эскизов, схем и чертежей агрегатов, узлов и деталей

ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортныx и транспортно-технологических процессов и их элементов

Знать:

методику исследования и моделирования транспортныx и транспортно-технологических процессов и их элементов

Уметь:

проводить в составе коллектива исполнителей исследования и моделирование транспортныx и транспортно-технологических процессов и их элементов

Владеть:

навыками обоснования транспортныx и транспортно-технологические процессов и их элементов

ПК-10: способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортныx, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости

Знать:

Свойства материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортныx, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов

Уметь:

Выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортныx, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов

Владеть:

Навыками выбора основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин

ПК-11: способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

Знать:

Области производственной деятельности по информационному обслуживанию

Уметь:

изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта транспортныx и транспортно-технологических

машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, использовать современные технические средства

Владеть:

навыками использования результатов оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры по косвенным признакам

ПК-12: владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов

Знать:

Направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения

Уметь:

Использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения

Владеть:

Навыками применения природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения

ПК-13: владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:

структуру программ по техническому обслуживанию и ремонту (ТО и Р), методы проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов и по рассмотрению и анализу различной технической документации

Уметь:

структурно организовывать конкретные виды транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, определять техническое состояние объекта

Владеть:

методами и способами разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации

ПК-14: способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций

Знать:

особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования

Уметь:

Выполнять и осваивать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования

Владеть:

Навыками обслуживания и ремонта транспортных коммуникаций

ПК-15: владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности

Знать:

знать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности

Уметь:

определять техническое состояние объекта, его технико-эксплуатационные характеристики в заданных условиях работы проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения

Владеть:

навыками использования результатов оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры по косвенным признакам, организацией испытаний систем и средств эксплуатации транспортных и технологических машин и комплексов, методами анализа технической документации

ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:

Технологии и формы организации диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

Уметь:

Осваивать технологии и формы организации диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

Владеть:

Навыками освоения технологий и форм диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

конструкцию транспортно-технологических машин и комплексов; методику исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; свойства материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов; области производственной деятельности по информационному обслуживанию; направления полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения; структуру программ по техническому обслуживанию и ремонту (ТО и Р), методы проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов и по рассмотрению и анализу различной технической документации; особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования; знать технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причины и последствия прекращения их работоспособности; технологии и формы организации диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

Уметь:

изучать и анализировать необходимую информацию и технические данные; проводить в составе коллектива исполнителей исследование и моделирование транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов; изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, использовать современные технические средства; использовать природные ресурсы, энергию и материалы при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения; структурно организовывать конкретные виды транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, определять техническое состояние объекта; выполнять и осваивать особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования; определять техническое состояние объекта, его технико-эксплуатационные характеристики в заданных условиях работы проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения; осваивать технологии и формы организации диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

Владеть:

навыками выполнения элементарных исследований в области профессиональной деятельности, основами графического изображения эскизов, схем и чертежей агрегатов, узлов и деталей; навыками обоснования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов; навыками выбора основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин; навыками использования результатов оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры по косвенным признакам; навыками применения природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании элементов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения; методами и способами разработки транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации; навыками обслуживания и ремонта транспортных коммуникаций; навыками использования результатов оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры по косвенным признакам, организацией испытаний систем и средств эксплуатации транспортных и технологических машин и комплексов, методами анализа технической документации; навыками освоения технологий и форм диагностики транспортно-технологических машин и оборудования

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.