

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б2.О.04(П) Производственная практика (эксплуатационная практика)

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация/профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Формирование общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций, установленных ОПОП ВО Наземные транспортно-технологические средства в области профессиональной деятельности. Приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по решению инженерных и технологических задач на предприятиях по техническому обслуживанию и ремонту ЖДСМ, а также в области организации технического обслуживания подвижного состава.

Вид практики - производственная, эксплуатационная.

Способ проведения практики - выездная/стационарная.

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

Индикаторы достижения компетенций

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

ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

ПК-5 Способен проводить организационно-технические мероприятия, направленные на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта

ПК-5.2 Разрабатывает эксплуатационную и техническую документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с установленными технологическими процессами

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта;

основные функции предприятий и подразделений путевого хозяйства;

нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту путевых машин и их основные узлы;

порядок проведения испытаний новой техники и технологий в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;

основные направления цифровой трансформации железнодорожного транспорта в части эксплуатации путевых машин;

структуру и порядок организации автоматизированных рабочих мест и автоматизированных систем управления производственными процессами в эксплуатации путевых машин.

Уметь:

разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;

анализировать, планировать и контролировать технологические процессы;

осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей;

принимать участие в техническом обслуживании подвижного состава и ремонте его деталей и узлов;

организовывать проведение работ в области стандартизации, распространения передового производственного опыта;

разрабатывать структуру и технологическую часть тренажерных комплексов с применением виртуальной и дополненной реальности;

анализировать технологические процессы эксплуатации путевых машин и оценивать эффективность применения цифровых технологий (интернет вещей, большие данные, технологии дополненной реальности и робототехника)

Владеть:

навыками контроля и надзора технологических процессов;

навыками применения мероприятия по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению действующего производства;

методами по разработке плана внедрения новой техники и технологий;
методиками планирования технологического и технического развития производства;
навыками выбора современных цифровых технологий с целью совершенствования процесса эксплуатации путевых машин

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

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.