

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б2.О.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Специальность/направление подготовки: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация/профиль: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель производственной практики, технологическая (проектно-технологической) практики: Углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; приобретение практического опыта; подбор, систематизация и анализ информационных материалов для выпускной квалификационной работы. Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ОПК-5.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей

ОПК-5.2 Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы

ПК-2 Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна

ПК-2.1 Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией

ПК-3 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов транспортной инфраструктуры

ПК-3.1 Осуществляет выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса

ПК-3.2 Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах

ПК-4 Способен организовывать и проводить ремонтные работы железнодорожного пути и содержание искусственных сооружений

ПК-4.4 Организует проведение комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ

ПК-5 Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений

ПК-5.1 Применяет методы неразрушающего контроля для определения дефектов в элементах верхнего строения пути и искусственных сооружений

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Последовательность и состав работ по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию объектов капитально строительства;

Требования нормативно-технической документации по расчёту и проектированию мостов и тоннелей;

Принципы работы программных комплексов для моделирования элементов конструкций и искусственных сооружений;

Основы организации строительного производства;

Основные технологические схемы по возведению искусственных сооружений.

Уметь:

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

Выполнять работы по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства;

Выполнять расчет мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией;

Применять средства автоматизированного проектирования и программные вычислительные комплексы для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений;

Выбирать организационно-технологические схемы возведения искусственных сооружений;

Определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах;

Выполнять график производства строительных работ;

Выбирать экономически эффективный метод строительства искусственных сооружений и разрабатывает проект организации строительства и производства работ.

Владеть:

Навыками разработки этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;

Навыками выполнения работ по строительству реконструкции ремонту и содержанию объектов капитально строительства;

Расчетом мостов и тоннелей в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией;

Навыками использования средств автоматизированного проектирования и программных вычислительных комплексов для моделирования работы транспортных путей и искусственных сооружений;

Навыками выбора организационно-технологических схем возведения искусственных сооружений;

Навыками определения потребностей строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах;

Навыками составления графиков производства строительно-монтажных работ;

Эффективными методами строительства искусственных сооружений и разработки проекта организации строительства и производства работ.

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

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.