

**Цели освоения дисциплины:** подготовка к ведению производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области путевого

Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачи: изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

**Формируемые компетенции:**

Код и определение компетенции

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

**Индикатор:** ОПК-5.1. Знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта.

ОПК-5.2. Умеет 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.

ОПК-5.3. Имеет навыки контроля и надзора технологических процессов.

**ПКО-5:** способен планировать производственные процессы по размещению технологического оборудования и техническому оснащению, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам.

**Индикатор:** ПКО-5.1. Знает организационно-технологические схемы в железнодорожном строительстве; технику и технологии, организацию работ.

ПКО-5.2. Умеет разрабатывать организационно-технологические схемы и проекты на сооружение транспортных сооружений.

ПКО-5.3. Владеет приемами выполнения различных технологических операций в железнодорожном строительстве.

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:**

- технологию строительства и технического обслуживания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, водопропускных и других искусственных сооружений;
- правила технической эксплуатации транспортных сооружений;
- должностные инструкции по профилю специальности и инструкции по эксплуатации и обеспечению безопасности движения поездов;
- машины, механизмы и комплексы для строительства железных дорог, включая строительство искусственных сооружений;
- нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортного строительства.

**Уметь:**

- разрабатывать проекты производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта, железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- организовывать работу производственного коллектива;
- осуществлять техническое обслуживание железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- обеспечивать безопасность движения поездов, безопасные условия труда для работников железнодорожного транспорта.

**Владеть:**

- методами и средствами технических измерений, приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации продукции;

- типовыми методами анализа напряженного и деформированного состояния элементов конструкций при простейших видах нагружения;
- современными методами расчёта, проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- навыками организации работы производственного коллектива.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Текущее содержание пути.

Раздел 2. Ремонты пути.

Раздел 3. Подготовка к занятиям.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос по теории, отчеты по практическим и лабораторным работам, контрольная работа(5).

**Формы промежуточной аттестации:** зачёт(5), экзамен(5).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕТ.