

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 29.04.2021 13:42:29

Уникальный программный ключ:

750e77999bb311e451d71a579d1695b1f032814e09138f774e0c1f5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Форма обучения: очная

Дисциплина: Б1.О.27 Технология и механизация железнодорожного строительства

Цели освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций выпускника, которое предусматривает овладение системой знаний по технологии и механизации железнодорожного строительства в современных условиях.

Формируемые компетенции:

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

Индикаторы:

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.

Индикаторы:

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: приёмами выполнения различных технологически операций в железнодорожном строительстве

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: инструкции, технологические карты, техническую документацию в области железнодорожного строительства; технологии строительства железнодорожного пути, мостов, тоннелей, водопропускных и других искусственных сооружений; машины, механизмы и комплексы для строительства железных дорог, включая строительство искусственных сооружений; методы планирования и организации труда на объектах строительства железнодорожного транспорта; нормы и правила техники безопасности при строительстве объектов транспортного строительства.

Уметь: применять полученные знания при разработке проектов производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта; обеспечивать безопасность движения поездов и безопасные условия труда при строительстве объектов железнодорожного транспорта.

Владеть: методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству железнодорожного пути и искусственных сооружений; контроля соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; навыками обеспечения экологической безопасности при строительстве объектов транспортного строительства.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные положения технологии, механизации и автоматизации железнодорожного строительства.

Раздел 2. Земляные работы.

Раздел 3. Комплекс работ по сооружению верхнего строения пути.

Раздел 4. Производство бетонных и железобетонных работ.

Раздел 5. Монтажные работы.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, консультации.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос на практических занятиях, подготовка докладов, разбор конкретной ситуации, ролевая игра, курсовая работа (5).

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5).

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.