

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.01.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Дисциплина: Б1.Б.45 Организация, планирование и управление железнодорожном строительстве

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «ОПУЖДС» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачей дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области организации, планирования и управления железнодорожным строительством

Формируемые компетенции:

ОПК-10 - способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации

ПК-3 способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов

ПК-10 - способность оценить технико-экономическую эффективность проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции пути, искусственных сооружений и метрополитенов;

Планируемые результаты обучения:

Знать:

- методы планирования и организации труда на объектах строительства железнодорожного транспорта;
- основные принципы и функции менеджмента;
- принципы построения организационных структур и распределения функций управления;
- машины, механизмы и комплексы для строительства железных дорог, включая строительство искусственных сооружений;

Уметь:

- разрабатывать проекты производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта, железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- организовывать работу производственного коллектива;

Владеть:

- методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Вводная часть (история, основы проектирования и организации железнодорожного строительства)

Раздел 2. Организация и планирование железнодорожного строительства

Техническое и тарифное нормирование

Теория поточного строительства

Сетевое моделирование

Комплекс работ при строительстве железных дорог. Барьерные объекты

Виды схем организации строительства, экономическое сравнение вариантов

Транспортная схема строительства

Элементы материально-технической базы строительства

Подготовительный период строительства

Основной период строительства

Особенности выполнения строительного-монтажных работ на действующих линиях

Строительство второго пути

Электрификация железных дорог

Переустройство станций и узлов

Экономико-математическое моделирование

Определение числа строительного-монтажных организаций и их размещение по трассе

Особенности организации работ в отдаленных районах

Календарное планирование производства работ

Планирование деятельности строительного-монтажных организаций

Раздел 3. Управление в строительной организации

Раздел 3. Подготовка к зачету

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

1. для очной формы обучения: зачет (9)

2. для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (4)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.