

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.05.2021 09:30:57

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0711e45cb7b4e57910931000738146e918178f77e4e0e0edf

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Дисциплина: Б1.О.31 Железнодорожные станции и узлы

Форма обучения заочная

Цели освоения дисциплины: формирование знаний о железнодорожных станциях и узлах как о сложных технических системах.

Формируемые компетенции:

ОПК-4: Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

ПКО-4: Способность к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры.

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: устройство и техническое оснащение отдельных пунктов и транспортных узлов; взаимное расположение и методы расчета основных элементов; технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем станций и узлов; технологию работы железнодорожных станций; мероприятия по комплексной механизации и автоматизации станционных процессов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и узлов; методы выполнения технико-экономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений; методы увеличения пропускной и перерабатывающей способности станций и узлов; схемные решения станций и узлов по изоляции маршрутов приема и отправления поездов от маневровой работы, изоляции маршрутов следования и стоянки поездов с опасными грузами; специализацию головных и внутриузловых участков для изоляции маршрутов грузового и пассажирского движения; устройства для механизации и автоматизации станционных процессов; устройства для ограждения тупиковых путей, путей в городе.

Уметь: проектировать план, поперечный и продольный профили железнодорожного пути; проектировать элементы транспортной инфраструктуры; разрабатывать проекты реконструкции и строительства отдельных пунктов.

Владеть: методами расчета параметров устройств отдельных пунктов

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о проектировании железнодорожных станций и узлов.

Раздел 2. Разъезды, обгонные пункты, промежуточные станции.

Раздел 3. Участковые станции.

Раздел 4. Курсовая работа "Проектирование промежуточной станции".

Раздел 5. Подготовка к занятиям.

Раздел 6. Сортировочные станции.

Раздел 7. Сортировочные устройства.

Раздел 8. Курсовой проект «Проектирование узловой участковой станции».

Раздел 9. Подготовка к занятиям.

Раздел 10. Пассажирские и пассажирские технические станции.

Раздел 11. Грузовые станции.

Раздел 12. Железнодорожные узлы.

Раздел 13. Курсовой проект «Проектирование железнодорожного узла с горочной сортировочной станцией».

Раздел 14. Подготовка к занятиям.

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, отчеты по практическим работам.

Формы промежуточной аттестации: кр(3), курсовой проект (3, 4), зачет с оценкой (3), экзамен (3, 4).

Т

Р

У

Д

О

Е

М

К

О

С

Т

Ь

Д

И

С

Ц

И

П

Л

И

Н

Ы

:

1

4

3

Е