

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 19:30:00

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb79a379c16b910328144ee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация Магистральный транспорт

Форма обучения Заочная

**ДИСЦИПЛИНА:** ФТД.В.03МАСШТАБНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЙ И

### УЗЛОВ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ)

**Цели освоения дисциплины:** формирование знаний о масштабном проектировании железнодорожных станций и узлов; изучение закономерности функционирования и развития железнодорожных станций и узлов, теории и практики разработки, принятия проектных и технологических решений; получение сведений о составе проекта и стадиях его разработки; изучение норм и правил масштабного проектирования; обеспечение безопасности движения поездов и маневровой работы.

#### **Формируемые компетенции:**

ПК-19: готовностью к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения

ПК-20: готовностью к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов

ПК-21: способностью составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры

#### **Планируемые результаты обучения:**

**Знать:** технологические и технические нормы проектирования станций и узлов в различных условиях; методы проектирования отдельных элементов и основных схем и узлов; 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.

**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. Пассажирские и пассажирские технические станции

Раздел 2. Грузовые станции

Раздел 3. Железнодорожные узлы

Раздел 4. Религия Древнего Китая. Конфуцианство

Раздел 5. Религия Древней Индии. Буддизм.

Раздел 6. Иудаизм. Ислам.

Раздел 7. Христианство.

Раздел 8. Православие в России

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

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

**Формы текущего контроля и успеваемости:** отчет по практическим работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(5).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ