

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 19:38:24

Уникальный программный идентификатор: 750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность 23.05.04** Эксплуатация железных дорог

**Специализация** Магистральный транспорт

**Форма обучения** Заочная

### **ДИСЦИПЛИНА:** Б1.Б.47.02 **ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

**Цели освоения дисциплины:** овладение методами производства изыскательских работ в объеме, необходимом для изысканий, проектирования железной дороги, а также создать базу для будущих специалистов к самостоятельному освоению в дальнейшем передовых методов и технологий, таких как, например, геоинформатика, основанная на цифровом представлении и хранении информации о рельефе и предметах местности на ЭВМ, научиться читать планы, карты и профили, иметь понятие о методах выполняемых проектных работ.

#### **Формируемые компетенции:**

ПСК-1.4: готовностью к участию в разработке и внедрении новых комплексных систем диагностики и мониторинга объектов инфраструктуры и подвижного состава;

ПСК-1.6: готовностью к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов.

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

##### **знать:**

нормативные требования к плану и продольному профилю трассы на перегонах и отдельных пунктах, порядок проведения технических и экономических изысканий; характеристики природных условий района проектирования, факторы влияния на определение категории железнодорожной линии, выбор направления и основных параметров трассы; безопасность, плавность и бесперебойность движения поездов.

##### **уметь:**

проектировать трассу железнодорожной линии в различных природных условиях; определять затраты, связанные со строительством и эксплуатацией железных дорог.

##### **владеть:**

- навыками оценки задания на проектирование железнодорожных линий и его реализации в конкретных условиях;
- способами оценки основных технических решений, принятых в проектах новых и реконструкции эксплуатируемых железнодорожных линий;
- методами выявления резервов улучшения эксплуатационно-экономических показателей работы железнодорожного транспорта.

#### **Содержание дисциплины:**

Строительные краны, грузоподъемные машины и механизмы, грузозахватные устройства.

Опалубочные и арматурные работы.

Приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси.

Работы по устройству искусственных оснований сооружений.

Каменные работы.

Работы по устройству изолирующих покрытий, отделочные работы.

Строительно-монтажные работы на эксплуатируемых транспортных магистралях.

Строительно-монтажные работы при восстановлении в чрезвычайных ситуациях.

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по лабораторной работе, деловая игра, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(3).

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ