

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:07:48

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb7b4a379c10950eef032614ee919130f73a4cebca05

## 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.17 Инженерная геология

**Цели освоения дисциплины:** повышение надёжности эксплуатации зданий и сооружений железнодорожного транспорта при чётком обосновании инвестиций в строительстве, успешное решение которой зависит от понимания основных положений инженерной геологии.

**Формируемые компетенции:**

**ПКО-1:** Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы.

Индикаторы

**ПКО-1.5.** Способен проводить инженерно-геологические работы на местности и оформлять результаты согласно нормативной документации

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

Свойства строительных материалов и условия их применения; физико-механические характеристики грунтов и горных пород; принципы и методы изысканий; нормы и правила проектирования железных дорог, в том числе мостов, тоннелей и других искусственных сооружений; нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортного строительства.

**Уметь:**

Определять физико-механические характеристики строительных материалов и грунтов; производить геодезическую съёмку, инженерно-геологические изыскания на объекте строительства.

**Владеть:**

Методами работы с современной испытательной и измерительной аппаратурой и геодезическими приборами; современными методами расчёта, проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственного сооружения.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в дисциплину.

Раздел 2. Геологические процессы и их роль в развитии земной коры

Раздел 3. Инженерно-геологические процессы и их влияние на устойчивость склонов и сооружений.

Раздел 4. Основы гидрогеологии.

Раздел 5. Инженерно-геологические изыскания в строительстве и эксплуатации транспортных сооружений.

Раздел 6. Экология железной дороги.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные, практические.

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

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

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

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.