

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:44

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb7b4a374c1b950ce032b14ee91913d73a4ce0ca05

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. Основы инженерной петрологии (грунтоведения) и инженерной геодинамики

Раздел 3. Геологические процессы и их роль в развитии земной коры

Раздел 4. Инженерно-геологические процессы и их влияние на устойчивость склонов и сооружений.

Раздел 5. Основы гидрогеологии.

Раздел 6. Инженерно-геологические изыскания в строительстве и эксплуатации транспортных сооружений. 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.