

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Аннотация дисциплины основной образовательной программы

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:36:08

Специализация Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0831a45cb70ba579c1095bce1032814fee919138f73a4ce0cad5

Дисциплина: Б1.О.11 Инженерная геодезия и геоинформатика (ИГГ)

Целью освоения дисциплины (модуля) является подготовка специалиста высшего профессионального образования в области применения геодезических работ при строительстве и эксплуатации железных дорог, мостов и транспортных тоннелей посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

Формируемые компетенции:

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

ПКО-1.3. Методами работы с геодезическим оборудованием при проектировании плана и профиля на месте строительства железнодорожного пути и мостового перехода;

ПКО-1.4. Способен проводить гидрометрическое обследование местности и оформлять результаты согласно нормативной документации;

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

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины выпускник должен:

Знать:

Существующие геодезические приборы и правила работы с ними, способы обработки данных геодезических съёмок.

Уметь:

Производить геодезическую съёмку на объекте строительства с использованием геодезических инструментов.

Владеть:

Навыками выполнения геодезических работ с использованием геодезического оборудования, а также навыками обработки полученных данных.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет геодезии.

Раздел 2. Карты, планы, цифровые модели местности.

Раздел 3. Геодезические приборы.

Раздел 4. Углы.

Раздел 5. Съёмка.

Раздел 6. Нивелирование.

Раздел 7. Тахеометрическая съемка

Раздел 8. Нивелирование поверхности

Раздел 9. Геодезические работы

Раздел 10. Топографо- геодезические работы

Раздел 11. Геоинформационные системы (ГИС).

Раздел 12. Подготовка к занятиям

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

Используемые образовательные технологии: в образовательном процессе используются традиционные образовательные технологии.

Формы текущего контроля успеваемости: в качестве текущего контроля успеваемости предусмотрено выполнение контрольной работы с последующей защитой.

Формы промежуточной аттестации: зачет (1), экзамен(1), контрольная работа (1)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.