

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Беспилотные системы наблюдения в геофизике (онлайн-курс)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Новиков Петр Вячеславович
Семестр(ы) изучения	9;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с методикой и возможностями беспилотных наблюдений при проведении геофизических исследований при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых. Приобретение навыков работ программным обеспечением для аэрогеофизических работ. Формирование у студентов представления о возможностях беспилотных наблюдений для решения геологических задач;
1.2	Закрепление представлений о возможностях систем беспилотных наблюдений при проведении геофизических исследований, о связи полей наблюдаемых на различных высотах, с геологическим строением и свойствами горных пород земной коры и месторождениями полезных ископаемых;
1.3	Обучение приемам работы с современными навигационными системами, программным обеспечением для навигационных систем, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора масштаба и параметров систем беспилотных наблюдений для решения поставленных геологических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.1.2	Электроразведка
2.1.3	Магниторазведка
2.1.4	Разведочная геофизика
2.1.5	Теория поля
2.1.6	Введение в специализацию
2.1.7	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Аэрогеофизика
2.2.2	Геоинформационные системы
2.2.3	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.4	Комплексование геофизических методов
2.2.5	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.7	Инженерная геофизика
2.2.8	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа (НИР)) (производственная, стационарная/ выездная)
2.2.9	Радиоэкология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: