

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.10.2023 17:45:31  
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)  
**Основы геодезии и топографии**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Инженерной геологии</b>
Учебный план	b050301_23_RGK23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Сапронова Н.П.
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области производства геодезических и топографических работ;
1.2	изучение методов, техники и технологии создания плановых и высотных геодезических сетей и крупномасштабного картографирования при обеспечении производственной деятельности предприятий;
1.3	приобретение навыков производства геодезических и топографических работ, математической обработки результатов полевых геодезических измерений, в том числе с применением специализированного программного обеспечения.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика (раздел математики, в котором изучаются тригонометрические функции и их использование в геометрии);
2.1.2	Физика (раздел оптика);
2.1.3	Топографическое черчение;
2.1.4	Информатика и основы программирования.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Общая экология
2.2.2	Общегеологическая практика
2.2.3	Инженерно-геологическая практика
2.2.4	Общая гидрогеология
2.2.5	Общая инженерная геология
2.2.6	Петрография
2.2.7	Инженерные сооружения
2.2.8	Геология полезных ископаемых
2.2.9	Инженерная геодинамика
2.2.10	Механика грунтов
2.2.11	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательская работа
2.2.12	Преддипломная практика
2.2.13	Гидрогеологические исследования
2.2.14	Инженерная гидрогеология
2.2.15	Инженерно-геологические изыскания
2.2.16	Основания и фундаменты
2.2.17	Региональная геология (Геология России) и геотектоника
2.2.18	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.19	Инженерно-геологическое диагностирование деформаций и управление сохранностью памятников архитектуры
2.2.20	Информационные технологии в инженерной геологии
2.2.21	Организация и планирование ГРП

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

**ПК-1.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области гидрогеологии и инженерной геологии**

**Знать:**

методы, технику и технологию создания плановых и высотных геодезических сетей и крупномасштабного картографирования при обеспечении производственной деятельности предприятий.

-

-

**Уметь:**

выполнять геодезические и топографические работы; производить математическую обработку результатов геодезических измерений; создавать отчетные материалы, в том числе графические материалы с учетом актуальных нормативных требований.

-
-
<b>Владеть:</b>
методами математической обработки результатов геодезических измерений и создания отчетных документов, в том числе графических материалов, на основе применения современного специализированного программного обеспечения.
-
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
методы, технику и технологию создания плановых и высотных геодезических сетей и крупномасштабного картографирования при обеспечении производственной деятельности предприятий.
<b>3.2 Уметь:</b>
выполнять геодезические и топографические работы; производить математическую обработку результатов геодезических измерений; создавать отчетные материалы, в том числе графические материалы с учетом актуальных нормативных требований.
<b>3.3 Владеть:</b>
методами математической обработки результатов геодезических измерений и создания отчетных документов, в том числе графических материалов, на основе применения современного специализированного программного обеспечения.