

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 геоинформатики
рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Горного дела |
| Учебный план | s210503_23_RTB23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Негурица Д.Л. |
| Семестр(ы) изучения | 2; |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины "Основы геодезии и геоинформатики" являются получение общих и специальных знаний о картах и планах, методах их создания, обработки данных, имеющих пространственную привязку, в том числе с использованием геоинформационных систем и, возможностях применения для решения прикладных задач, способах топографической съемки местности, приобретение методических и практических навыков работы в геоинформационных системах, понятие о системах координат и системах счёта времени, используемых в геоинформатике, методах решения задач по определению, применению и трансформированию координат, работа с различными типами данных, имеющих пространственную привязку их сбор, систематизацию, обработку и интерпретацию, а также освоение теоретических знаний и практических навыков производства геодезических измерений с использованием оптических, цифровых, спутниковых, роботизированных геодезических приборов, а также методов зондирования Земной поверхности. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ООП: | |
|--------------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Общегеологическая практика |
| 2.2.2 | Ознакомительная практика |
| 2.2.3 | Общая экология |
| 2.2.4 | Современные методы представления геолого-геофизической информации |
| 2.2.5 | Структурная геология |
| 2.2.6 | Геофизическая практика |
| 2.2.7 | Общая инженерная геология |
| 2.2.8 | Разведочная геофизика |
| 2.2.9 | Компьютерные технологии |
| 2.2.10 | Литология |
| 2.2.11 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской |
| 2.2.12 | Геоинформационные системы |
| 2.2.13 | Региональная геология (Геология России) и геотектоника |
| 2.2.14 | Теоретические основы обработки геофизической информации |
| 2.2.15 | Геология полезных ископаемых |
| 2.2.16 | Геология и геохимия нефти и газа |
| 2.2.17 | Историческая геология с основами палеонтологии |
| 2.2.18 | Общая геокриология |
| 2.2.19 | Общая гидрогеология |
| 2.2.20 | Общая геохимия |
| 2.2.21 | Беспилотные системы наблюдения в геофизике (онлайн-курсе) |
| 2.2.22 | Аэрогеофизика |
| 2.2.23 | Электрические, гравитационные и магнитные методы в нефтяной геофизике |
| 2.2.24 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской |
| 2.2.25 | Геоинформационные системы |
| 2.2.26 | Геология и геохимия нефти и газа |
| 2.2.27 | Маркшейдерско-геодезические приборы |
| 2.2.28 | Высшая геодезия |
| 2.2.29 | Дистанционные методы зондирования Земли |
| 2.2.30 | Маркшейдерия |
| 2.2.31 | Маркшейдерское обеспечение безопасности и сохранности недр |
| 2.2.32 | Маркшейдерское обеспечение строительства подземных сооружений и метро |

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

| | |
|---|--|
| ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты | |
| Знать: | |
| | |
| | |
| | |
| Уметь: | |
| | |
| | |
| | |
| Владеть: | |
| | |
| | |
| | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|-----------------|
| 3.1 | Знать: |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.3 | Владеть: |