

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 10:40:08  
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>Горного дела</b>
Учебный план	b080301_22_WW22.plx Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Яшин В.П.; д.т.н., профессор, Макаров А.Б.
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина «Основы геодезии и топографии» имеет цель приобретения обучающимися новых знаний и умений, необходимых для ориентации человека в современном мире, и особенно в рабочем пространстве горных выработок с целью обеспечения его безопасности, сохранение жизни и здоровья. Формирование ориентированной для жизни и деятельности человека среды за счет использования современных технических средств геодезического контроля и топографии обеспечивающей выполнение производственных заданий.
1.2	
1.3	Задачами изучения дисциплины являются:
1.4	• выработать навыки в решении специальных геодезических задач при привязке точек местности к пунктам исходной геодезической сети;
1.5	
1.6	• научить пользоваться картографическими материалами различного масштаба;
1.7	
1.8	• дать представление о работе с основными геодезическими приборами
1.9	
1.10	• подготовить обучающихся к геодезическому обеспечению профессиональной производственно-технологической, проектной и научно-исследовательской деятельности;
1.11	• обеспечить успешной функциональности технологий горных работ по проходке горноразведочных и горных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых и строительству горнотехнических выработок.
1.12	Дисциплина нацелена на подготовку обучающихся к осуществлению:
1.13	
1.14	• производственной, проектной и научно-исследовательской деятельности;
1.15	
1.16	• работе с топографическими планами и картами (чтение, создание, использование);
1.17	• работе с геодезическими приборами и оборудованием;
1.18	
1.19	• геодезическим разбивочным работам;
1.20	• к самостоятельному проведению геодезических работ, как полевого, так и камерального этапов;
1.21	
1.22	• самообучению и самосовершенствованию;
1.23	• умению нести ответственность за принятые решения;
1.24	• квалифицированной обработке результатов геоинформационных данных;
1.25	• поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой для осуществления производственной, изыскательской и научно-исследовательской деятельности;
1.26	
1.27	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессиональной деятельности.
1.28	
1.29	
1.30	Изучение дисциплины «Основы геодезии и топографии» позволяет повысить качество подготовки специалистов для последующей практической работы по оценке эффективности различных технологических процессов геологоразведочного и горного производства с целью обеспечения безопасного труда горнорабочих и инженерной защиты окружающей среды при недропользовании.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Физика
2.1.2	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (буровая ознакомительная) (стационарная/ выездная)
2.2.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)(стационарная/ выездная)
2.2.3	Введение в специализацию

2.2.4	Физика горных пород
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

#### ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

##### Знать:

возможности и основные области применения информационно-вычислительной техники, принципы устройства и работы ЭВМ.

основные тенденции развития информационно-библиографической культуры в области горного дела.

-.

##### Уметь:

работать с основными видами программного обеспечения ЭВМ.

работать с основными программными и информационными продуктами в своей профессиональной деятельности.

-.

##### Владеть:

навыками представления информации в электронном виде для ее последующей обработки с помощью ЭВМ.

методами и средствами решения задач в области горного дела с использованием информационно-библиографической культуры и безопасности.

-.

#### ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

##### Знать:

основы общей геологии и минералогии

комплекс геологических дисциплин

-.

##### Уметь:

классифицировать месторождения

оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, генетические типы месторождения твердых полезных ископаемых.

-.

##### Владеть:

геологической терминологией

знаниями в области генетики месторождений

-.

#### ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

##### Знать:

основные законы развития общества, естественных наук и математики

основные законы и тенденции развития горно-геологической отрасли

-.

##### Уметь:

использовать основные законы для решения типовых задач

анализировать и обобщать информацию на основе научного подхода при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

-.

##### Владеть:

основными методами научного анализа

основными горно-геологическими и экономико-экологическими методами при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов

-.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
возможности и основные области применения информационно-вычислительной техники, принципы устройства и работы ЭВМ.	
основы общей геологии и минералогии	
основные законы развития общества, естественных наук и математики	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
работать с основными видами программного обеспечения ЭВМ.	
классифицировать месторождения	
использовать основные законы для решения типовых задач	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками представления информации в электронном виде для ее последующей обработки с помощью ЭВМ.	
геологической терминологией	
основными методами научного анализа	