

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)  
**Метрология, стандартизация и сертификация в  
горном деле**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ</b>
Учебный план	s210503_23_RTB23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Доцент, Оливетский И.Н.
Семестр(ы) изучения	4;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями изучения дисциплины «Метрология, стандартизации и сертификации в геофизике горном деле» являются:
1.2	1. Ознакомление студентов с методическими основами метрологии, стандартизации и сертификации;
1.3	2. Закрепление представлений о методах и принципах метрологии, стандартизации и сертификации;
1.4	3. Обучение студентов использовать полученные знания в практической деятельности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Физика
2.1.4	Химия
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы**

**Знать:**

способы и средства введения работ при подземной, открытой, строительной геотехнологиях, с учетом горно-геологических условий.

методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов

\*

**Уметь:**

использовать полученные знания и умения в объеме допорогового уровня и изучение дисциплин, формирующих специалистов в данной области в практической деятельности горного инженера.

применять методы геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов

\*

**Владеть:**

навыками анализа горно-геологических условий месторождения с целью обоснования применения технических средств при эксплуатационной разведке и добычи полезных ископаемых.

методами геологопромышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов

\*

**ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией**

**Знать:**

программное обеспечение для проектирования горно-добычных работ на базе «Microsoft Word».

программное обеспечение общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе «Microsoft Excel».

\*

<b>Уметь:</b>
пользоваться компьютерным в различных поисковых системах и демонстрировать пользование компьютером, как средством управления и обработки данных, в том числе в режиме удаленного доступа в сети «Интернет».
методами расчета проектных заданий эксплуатации открытых и подземных объектов, выполнению силовых, тяговых и эксплуатационных расчетов горнодобывающего оборудования с помощью специального программного обеспечения «Microsoft Excel»
*
<b>Владеть:</b>
навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе «AutoCAD»
навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе «AutoCAD»
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
способы и средства введения работ при подземной, открытой, строительной геотехнологиях, с учетом горно-геологических условий.
программное обеспечение для проектирования горно-добычных работ на базе «Microsoft Word».
<b>3.2 Уметь:</b>
использовать полученные знания и умения в объеме допорогового уровня и изучение дисциплин, формирующих специалистов в данной области в практической деятельности горного инженера.
пользоваться компьютерным в различных поисковых системах и демонстрировать пользование компьютером, как средством управления и обработки данных, в том числе в режиме удаленного доступа в сети «Интернет».
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками анализа горно-геологических условий месторождения с целью обоснования применения технических средств при эксплуатационной разведке и добычи полезных ископаемых.
навыками работы с программным обеспечением общего, специального назначения и для моделирования горных и геологических объектов на базе «AutoCAD»