Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 10:24:54
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)

# Метрология, квалиметрия и стандартизация

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ** |
| Учебный план | zb210301_23_ZND23.plx<br>Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | **заочная** |
| Программу составил(и): | Доцент, Оливетский И.Н. |
| Семестр(ы) изучения | 2; |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Целями изучения дисциплины «Метрология, квалиметрия и стандартизация » являются: |
| 1.2 | |
| 1.3 | 1. Ознакомление студентов с методическими основами метрологии, квалиметрии и стандартизации; |
| 1.4 | |
| 1.5 | 2. Закрепление представлений о методах и принципах метрологии, квалиметрии и стандартизации. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Математика |
| 2.1.2 | Информатика |
| 2.1.3 | Химия |
| 2.1.4 | Физика |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|
| **ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные** |
| **Знать:** |
| комплекс геологических дисциплин |
| строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр |
| * |
| **Уметь:** |
| оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, генетические типы месторождения твердых полезных ископаемых |
| с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр |
| * |
| **Владеть:** |
| знаниями морфологических особенностей и генетических типов континентальных и морских месторождений полезных ископаемых. |
| методами и средствами решения задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр. |
| * |

| **ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами** |
|---|
| **Знать:** |
| общие сведения о анализе при измерениях; проведении работ по квалиметрии и стандартизации |
| санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных |

| |
|---|
| ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. |
| * |
| **Уметь:** |
| применять при выполнении курсовых и дипломном проектировании положений нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий |
| применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. |
| * |
| **Владеть:** |
| навыками эксплуатации горных машин и оборудования с использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии, включая индивидуальные средства защиты, а также средства защиты, входящие в конструкцию оборудования (ограждения, блокировки, предохранительные устройства, средства сигнализации, герметизации, вентиляции и теплоизоляции). |
| навыками применения санитарногигиенических нормативов и правил при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов. |
| * |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| комплекс геологических дисциплин | |
| общие сведения о анализе при измерениях; проведении работ по квалиметрии и стандартизации | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, генетические типы месторождения твердых полезных ископаемых | |
| применять при выполнении курсовых и дипломном проектировании положений нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации горных предприятий | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| знаниями морфологических особенностей и генетических типов континентальных и морских месторождений полезных ископаемых. | |
| навыками эксплуатации горных машин и оборудования с использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии, включая индивидуальные средства защиты, а также средства защиты, входящие в конструкцию оборудования (ограждения, блокировки, предохранительные устройства, средства сигнализации, герметизации, вентиляции и теплоизоляции). | |