

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57  
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)

**Государственная итоговая аттестация (выполнение,  
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной  
квалификационной работы)  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Современных технологий бурения скважин</b>
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	9 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	ЗавКаф., Соловьев Н.В.; Ст.Пр., Сырчина А.С.
Семестр(ы) изучения	<b>6;</b>

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- установление соответствия подготовленности обучающегося требованиям примерной основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 21.05.03 "Технология геологической разведки" специализация "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых".
1.2	- определение уровня подготовленности обучающегося, осваивающего примерную основную образовательную программу бакалавриата, к выполнению профессиональных задач, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.05.03 "Технология геологической разведки" специализация "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"
1.3	- оценка сформированности компетенций.

### 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:

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

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**Знать:**


**Уметь:**


**Владеть:**


**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**Знать:**


**Уметь:**


**Владеть:**


**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

**Знать:**


**Уметь:**


<b>Владеть:</b>

**УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве**

<b>Знать:</b>
основы экономической деятельности предприятий;
ведение хозяйства в условиях рыночной экономики; рынок минерального сырья, нефти и газа;
*
<b>Уметь:</b>
применять методы технико-экономических оценок;
применять методы анализа хозяйственной деятельности первичных производственных предприятий;
*
<b>Владеть:</b>
навыками выявления роли первичного подразделения в деятельности всего предприятия;
навыками экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда.
*

**ОПК-2: Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых**

<b>Знать:</b>
основные информационные технологии;
основные информационные технологии поиска новых знаний в области разведки и контроля разработки месторождений полезных ископаемых;
*
<b>Уметь:</b>
использовать информационные технологии для получения новых знаний о свойствах горных пород;
использовать информационные технологии для получения новых знаний о методах разведки и разработки ПИ;
*
<b>Владеть:</b>
методами поиска информации в глобальных и локальных компьютерных сетях;
методиками цифрового поиска и теоретических исследований в России и за рубежом.
*

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

<b>Знать:</b>
работу руководителя первичного подразделения геофизического предприятия;
права и обязанности руководителя первичного подразделения геологоразведочного предприятия;
*
<b>Уметь:</b>
руководить небольшим коллективом или командой рабочих и специалистов;
навыками эффективного распределения обязанностей между работниками;
*
<b>Владеть:</b>
методами отбора работников;

методами оценки технологических рисков профессионального отбора, обучения и проверки знаний.

\*

**ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству**

**Знать:**

современные тенденции развития методов и технологий разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;

методы научной организации;

\*

**Уметь:**

организовать свой труд на научной основе и оценивать результаты своей профессиональной деятельности;

выявлять участки работ, в первую очередь нуждающихся в технико-экономической оценке, и проводить данную оценку;

\*

**Владеть:**

навыками самостоятельной работы;

навыками проведения научных исследований.

\*

**ОПК-5: Способен применять навыки анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве**

**Знать:**

состояние геофизических методов исследований;

значение методов поиска и разведки пи в современных условиях рыночной экономики;

\*

**Уметь:**

работать по получаемой специальности;

оценить перспективы в сфере профессиональной деятельности;

\*

**Владеть:**

навыками экономического обоснования необходимости определённых геологоразведочных изысканий;

методами расчета экономической выгоды в сфере профессиональной деятельности.

\*

**ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты**

**Знать:**

цели, задачи и объекты геологоразведочных исследований;

основные научные подходы к исследуемому материалу.

\*

**Уметь:**

учитывать геологические и технические условия выполнения геологоразведочных работ;

выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.

\*

**Владеть:**

навыками планирования экспериментальных исследований; навыками работы с аналитическим лабораторным оборудованием; определения физических свойств горных пород как в атмосферных условиях, так и в условиях приближенным к пластовым;

навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования; навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.

\*

**ОПК-7: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций**

<b>Знать:</b>
принципы соблюдения интеллектуальной собственности, систему защиты безопасности информации.
систему защиты безопасности информации.
*
<b>Уметь:</b>
использовать корпоративные разработки в области информационной безопасности.
давать свою оценку корпоративным разработкам в области информационной безопасности.
*
<b>Владеть:</b>
пониманием сущности и значении научно-технической информации
навыками использования научно-технической информации.
*

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

<b>Знать:</b>
методы сбора, хранения, обработки и оценки информации, виды поисковых систем; знать способы работы с программными средствами Word, Excel, PowerPoint;
основы вычислительного эксперимента; статистические методы обработки экспериментальных данных;
*
<b>Уметь:</b>
работать с компьютером как средством управления информацией; осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации;
применять информацию для организации и управления профессиональной деятельностью;
*
<b>Владеть:</b>
навыками создания текстовых документов различной сложности и назначения, использовать электронные таблицы для работы с данными;
навыками работы с персональным компьютером и программными средствами офисного назначения и для работы в сети Интернет.
*

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

<b>Знать:</b>
о теоретических основах безопасности жизнедеятельности; правовых, нормативно-технических и организационных основах безопасности жизнедеятельности; средствах и методах повышения безопасности технических средств и технологических процессов;
мероприятия по уменьшению опасных воздействий взрыва на окружающую среду и охраняемые объекты; разрешительную документацию на хранение, испытания, перевозку.
*
<b>Уметь:</b>
проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений;
применять средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем; безопасные приемы поведения в чрезвычайных ситуациях;
*
<b>Владеть:</b>
навыками действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим;
методиками реализации на практике мероприятий в условиях чрезвычайных ситуациях;
*

**ОПК-10: Способен планировать, проектировать организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-11: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>




**ОПК-14: Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом**

**Знать:**


**Уметь:**


**Владеть:**


**ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания**

**Знать:**


**Уметь:**


**Владеть:**


**ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

**Знать:**


**Уметь:**


**Владеть:**


**ПК-3.1: Способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей**

**Знать:**


**Уметь:**

--

<b>Владеть:</b>

<b>ПК-3.2: Способен обеспечивать контроль за соблюдением установленной технологии бурения скважин, качеством проведения работ по бурению, креплению и опробованию скважин</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-3.3: Способен руководить непосредственно на объектах работ отдельными сложными и новыми технологическими процессами, контролировать внедрение разработанных технологических рекомендаций по установлению рациональных способов бурения и оптимальных параметров режимов бурения; составлять оперативные планы на производство технологических операций</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-3.4: Способен вести техническую документацию и проводить ее корректировку в связи с изменением технологии при сооружении скважин, участвовать в проведении опытно-экспериментальных работ по освоению новой техники и технологии производства</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-3.5: Способен анализировать данные о состоянии бурового оборудования, инструмента, контролировать соблюдение правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, отработку породоразрушающего инструмента**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-3.6: Способен вести контроль процесса подсечения и отбора представительных проб, вскрытие продуктивных горизонтов, соблюдение проектных данных по режиму бурения в соответствии с ГТН и выполнения инструкций по проведению работ, связанных со строительством скважин; разрабатывать и внедрять в производство рациональные комплексы технологий геологической разведки применительно к конкретным природным и геологическим условиям районов работ**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-3.7: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-3.8: Способен выбирать виды, способы опробования и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья**

**Знать:**

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основы экономической деятельности предприятий;	
основные информационные технологии;	
работу руководителя первичного подразделения геофизического предприятия;	
современные тенденции развития методов и технологий разведки и разработки месторождений полезных ископаемых;	
состояние геофизических методов исследований;	
цели, задачи и объекты геологоразведочных исследований;	
принципы соблюдения интеллектуальной собственности, систему защиты безопасности информации.	
методы сбора, хранения, обработки и оценки информации, виды поисковых систем; знать способы работы с программными средствами Word, Excel, PowerPoint;	
о теоретических основах безопасности жизнедеятельности; правовых, нормативно-технических и организационных основах безопасности жизнедеятельности; средствах и методах повышения безопасности технических средств и технологических процессов;	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
применять методы технико-экономических оценок;	
использовать информационные технологии для получения новых знаний о свойствах горных пород;	
руководить небольшим коллективом или командой рабочих и специалистов;	
организовать свой труд на научной основе и оценивать результаты своей профессиональной деятельности;	
работать по получаемой специальности;	
учитывать геологические и технические условия выполнения геологоразведочных работ;	
использовать корпоративные разработки в области информационной безопасности.	
работать с компьютером как средством управления информацией; осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации;	
проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками выявления роли первичного подразделения в деятельности всего предприятия;	
методами поиска информации в глобальных и локальных компьютерных сетях;	
методами отбора работников;	
навыками самостоятельной работы;	
навыками экономического обоснования необходимости определённых геологоразведочных изысканий;	
навыками планирования экспериментальных исследований; навыками работы с аналитическим лабораторным оборудованием; определения физических свойств горных пород как в атмосферных условиях, так и в условиях приближенном к пластовым;	
пониманием сущности и значении научно-технической информации	
навыками создания текстовых документов различной сложности и назначения, использовать электронные таблицы для работы с данными;	
навыками действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим;	