

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:35:00
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)

Проектирование и организация геологоразведочных работ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Производственного и финансового менеджмента**
Учебный план s210502_23_RM23.plx
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Квалификация **Горный инженер-геолог**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 56,25
самостоятельная работа 51,75

Виды контроля в семестрах:
зачеты 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	14 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	56,25	56,25	56,25	56,25
Контактная работа	56,25	56,25	56,25	56,25
Сам. работа	51,75	51,75	51,75	51,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	- познакомить студентов с системой управления, планирования и финансирования
1.2	геологоразведочных работ, организацией геологоразведочных работ, методами оценки
1.3	экономической эффективности геологоразведочных работ и деятельностью предприятия;
1.4	- освоить методику составления проектно-сметной документации на проведение геологоразведочных работ, экономического обоснования выбора объекта исследований и наиболее
1.5	эффективной техники, технологии и методики проведения геологоразведочных работ.
1.6	- овладеть методами технико-экономических расчетов и анализа технической и
1.7	экономической информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

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

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	основы экономических знаний в организации и проектировании геологоразведочных работ.
Уровень 2	использовать основы экономических знаний организации и проектировании геологоразведочных работ.
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 2	навыками использования экономических знаний в организации и проектировании геологоразведочных работ.
Уровень 3	*

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
Знать:
Уметь:
Владеть:

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:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в проектирование и организацию геологоразведочных работ						
1.1	Экономика и организация геологоразведочных работ как область знаний, цель задачи, предмет дисциплины. Связь с естественными и гуманитарными науками. Закон “О недрах”; порядок пользования недрами; государственный контроль взимания платы за пользование недрами. Минерально-сырьевая база РФ: современное состояние и перспективы развития. Тенденции развития минерально-сырьевой базы в мире. Систематика и классификация месторождений ПИ и видом минерального сырья. /Лек/	9	9	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
1.2	1. Права и обязанности пользователя недр в РФ. 2. Анализ статей Конституции и Федеральных законов по недропользованию. 3. Зарубежное законодательство о недрах. /Пр/	9	9	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	

1.3	Подбор и анализ статистической информации /СР/	9	17,25	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
Раздел 2. Организация геологоразведочных работ							
2.1	Этапы и стадии геологического изучения недр. Систематика и классификация месторождений ПИ и видом минерального сырья. Проектирование геологоразведочных работ. Смета на производство ГРР. "Сборник сметных норм на геологоразведочные работы". Прямой сметно-финансовый расчет. Основные расходы сметной стоимости. Полная сметная стоимость. Структура предприятий, проводящих геологоразведочные работы. Содержание ГРР. /Лек/	9	9	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
2.2	1. Основные принципы составления Геологических Заданий. 2. Использование опыта предыдущих исследований при составлении проекта. 3. Особенности создания проектов по разработке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых. 4. Компьютерные программы подготовки проектов и смет на ГРР. 5. Принципы построения отчета по результатам ГРР и изысканиям. /Пр/	9	9	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
2.3	Подбор и анализ статистической информации /СР/	9	17,25	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
Раздел 3. Проектирование и экономика геологоразведочных работ							

3.1	Ценообразование в условиях рыночной экономики. Финансово-кредитные отношения в условиях рыночного хозяйства. Финансовый план геологоразведочного предприятия. Налоги и налоговое планирование геологоразведочного предприятия. Организация внутрипроизводственных экономических отношений на предприятии. Анализ производственнохозяйственной деятельности предприятий. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Кондиции на минеральное сырье. Содержание технико-экономического обоснования кондиций. Стратегические и дефицитные виды минерального сырья. Группировка месторождений по сложности геологического строения. Категории запасов полезных ископаемых. Классификация запасов по балансовой принадлежности. Подсчет запасов полезных ископаемых. Экономическая оценка стоимости минерального сырья в недрах. Экономическая эффективность ГПР. /Лек/	9	10	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
3.2	1. Основные нормативные документы – ССН, СНОР. Сметно-финансовые расчеты. Номенклатура затрат в ССН. Накладные расходы и плановые накопления. 2.Методика оценки стоимости горнорудных работ 3. Геолого-экономическая эффективность горнорудных поисковых работ 4. Методика расчёта сметной стоимости научных тематических работ 5. Методика расчёта показателей коммерческой эффективности 6. Расчёт сметной стоимости тематических работ 7. Обоснование и расчёт сметной стоимости лабораторных исследований 8. Расчёт сметной стоимости поисков рудных месторождений и оценка геологоэкономической эффективности /Пр/	9	10	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	2	
3.3	Подбор и анализ статистической информации /СР/	9	17,25	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
Раздел 4. Прием зачета							

4.1	Прием зачета /ИВКР/	9	0,25	УК-10 ОПК-14 УК-2 УК-3 ОПК-10 ОПК-15 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3	0	
-----	---------------------	---	------	--	-------------------	---	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Проектирование и организация геологоразведочных работ" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, примеры заданий для лабораторных занятий, вопросы для проведения промежуточной аттестации.
Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, лабораторных и самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: проверочных работ по решению задач, проверки отчетов в лабораторных журналах, дискуссии по теме;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 9 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Е.Л. Гольдман, З.М. Назарова, А.А. Маутина и др.	Экономика геологоразведочных работ	М.: Руда и металлы, 2000
Л1.2	Э.А. Азроянц, В.Т. Борисович, З.М. Назарова и др.	Экономика, организация и планирование геологоразведочных работ	М.: Недра, 1992
Л1.3	Гл. ред. Козловский Е.А., Зам.гл. ред.: Лисов В.И., Комаров М.А., Редкол.: Брюховецкий О.С., Гаврилов Д.А., Горохов С.Л., Маутина А.А., Соловьев Н.В., Варламов А.И., Голиков С.И., Гудков С.В., Михайлов Б.К., Ткаченко В.В., Уч. секретарь: Гриднев В.А.	Справочник (пособие) руководителя геологической организации (предприятия). В 2 т. Т.1	М.: Радуга, 2017

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ПО "Ведомости-Онлайн"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.
---------	-----------------------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг	
6.3.2.2	Информационно-аналитический центр "Минерал"	
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"	

6.3.2.4	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-38a	Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, контроля и промежуточной аттестации	14 моноблоков, 1 преподавательский моноблок, стол преподавательский -1 шт., в аудитории развернута беспроводная сеть WiFi и подключен доступ в интернет	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Проектирование и организация геологоразведочных работ» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.