

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 13:24:10
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)

**Основы производственного менеджмента
геологоразведочных работ
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Производственного и финансового менеджмента		
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ		
Квалификация	Горный инженер-буровик		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 5	
аудиторные занятия	8,75		
самостоятельная работа	95,25		
часов на контроль	4		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Иные виды контактной работы	0,75	0,75	0,75	0,75
Итого ауд.	8,75	8,75	8,75	8,75
Контактная работа	8,75	8,75	8,75	8,75
Сам. работа	95,25	95,25	95,25	95,25
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины «Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ» является формирование у обучающихся представлений о задачах и функциях геологической службы России, об основных принципах проведения поисков и разведки, проектировании и планировании геологоразведочных работ, особенностях функционирования геологической службы на горнодобывающих предприятиях, основных и оборотных фондах предприятия, прибыли и рентабельность горного производства, особенностях управления производством на горных предприятиях
-----	---

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	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****Знать:**

Уровень 1	УК-3.1 Знать: основы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
Уровень 2	Знать: основные инструменты и методы взаимодействия в рабочих группах.

Уметь:

Уровень 1	УК-3.4 Уметь: планировать последовательность шагов и распределять работу в команде для достижения заданного результата; представлять публично результаты работы команды; проводить дифференциацию задач и соответствующих исполнителей, опираясь на их особенности
Уровень 2	Уметь: определять последовательность действий для достижения планируемого результата. Публично сообщать результаты и распределять задачи.

Владеть:

Уровень 1	УК-3.5 Владеть: навыками организационной работы для выполнения поставленных задач в научной и общественной деятельности
Уровень 2	Владеть: подходами к организации работы в научной и общественной деятельности.

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**Знать:****Уметь:****Владеть:****УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности****Знать:**

Уровень 1	УК-10.1 Знать: базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов
Уровень 2	Знать: основные экономические термины и понятия, стратегии и программы экономических расчетов, принципы и параметры их проектирования

Уметь:

Уровень 1	УК-10.5 Уметь: анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере
Уровень 2	Уметь: анализировать экономическую стратегию и программы экономического развития на основе результатов анализа внешней и внутренней среды организации; выявлять ее ключевые финансовые показатели и оценивать их влияние на эффективность работы организации в целом.

Владеть:

Уровень 1	УК-10.8 Владеть: навыками планирования экономической деятельности
Уровень 2	Владеть: подходами к планированию экономических целей компании; навыками оценки и анализа финансового потенциала, внешней экономической среды.

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:	
Уровень 1	ОПК-10.1. Знать: основы планирования и проектирования геологоразведочных и горных работ
Уровень 2	Знать: методы и инструментарии проектирования геологоразведочных работ в современной среде.
Уметь:	
Уровень 1	ОПК-10.4. Уметь: обосновывать предложения по совершенствованию методики геофизических работ, в том числе численными методами
Уровень 2	Уметь: собирать и обрабатывать данные о методах проведения работ. Грамотно использовать численные методы оценки.
Владеть:	
Уровень 1	ОПК-10.5. Владеть: навыками планирования, проектирования и контроля качества геофизических работ
Уровень 2	Владеть навыками: сбора и обработки необходимых данных для планирования геофизических работ; осуществлять контроль качества геофизических работ с применением инструментальных средств для обработки данных; анализа и интерпретации информации для анализа качества геофизических работ.

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

Знать:	
Уровень 1	ОПК-11.2. Знать: методы контроля и анализа геологоразведочных работ
Уровень 2	Знать: основные методы и способы для осуществления геологоразведочных работ с их обоснованием и рекомендациями применения.
Уметь:	
Уровень 1	ОПК-11.3. Уметь: вести оценку и контроль геофизических работ
Уровень 2	Уметь: оценивать основные параметры для контроля геофизических работ. Давать оценку их проведения.
Владеть:	
Уровень 1	ОПК-11.6. Владеть: навыками работы в составе творческого коллектива; навыками разработки методических документов, определяющих порядок, качество и безопасность выполнения геофизических работ
Уровень 2	Владеть навыками: командной работы, взаимодействия в коллективе и решения конфликтных ситуаций.

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

Знать:	
Уровень 1	ОПК-14.2. Знать: основные понятия и модели микроэкономической теории, макроэкономики и мировой экономики; основные макроэкономические показатели и принципы их расчет
Уровень 2	Знать: основы макроэкономики, основные термины и показатели; основные формулы для расчета показателей в деятельности организации; основные показатели мировой экономики и их влияние на деятельность организации.
Уметь:	
Уровень 1	ОПК-14.4. Уметь: использовать элементы экономического анализа в своей профессиональной деятельности
Уровень 2	Уметь: анализировать поступающую экономическую информацию с целью внедрения в деятельность.
Владеть:	
Уровень 1	ОПК-14.6. Владеть: навыками целостного подхода к анализу проблем общества, анализа экономических показателей деятельности организации и показателей по труду, а также навыками разработки и экономического обоснования мероприятий по их улучшению и умением применять их на практике
Уровень 2	Владеть навыками: разработки мероприятий для полного анализа экономического состояния организации; осуществление контроля и быстрого изменения экономических показателей.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	•Знать: основные принципы проектирования и планирования геологоразведочных работ, специфику геологической документации и информации, задачи геологической службы горнодобывающих предприятий, систему управления производством на горных предприятиях.
3.2	Уметь:
3.2.1	•Уметь: проектировать и планировать геологоразведочные работы, вести геологическую документацию и использовать информацию для поддержания рентабельности геологоразведочных работ.
3.3	Владеть:

3.3.1	• Владеть: основными принципами проведения поисков и разведки, технологией проектирования и планирования геологоразведочных работ, использованием геологической документации и информации при геологоразведочных работах, основами осуществления функций геологической службы на горнодобывающих предприятиях.
-------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ						
1.1	Тема1. Организация геологической службы России /Лек/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.2	Тема1. Организация геологической службы России /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.3	Тема 2. Основы законодательства РФ «О недрах» /Лек/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.4	Тема 2. Основы законодательства РФ «О недрах» /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.5	Тема 3. Основные принципы проведения поисков и разведки. /Лек/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Тема 3. Основные принципы проведения поисков и разведки. /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.7	Тема4 Проектирование ГРП /Лек/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Тема4 Проектирование ГРП /Ср/	5	4	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.9	Тема 5. Основные принципы, задачи и порядок планирования ГРП /Пр/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.10	Тема 5. Основные принципы, задачи и порядок планирования ГРП /Ср/	5	4	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.11	Тема 6. Геологическая документация /Пр/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.12	Тема 6. Геологическая документация /Ср/	5	4	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.13	Тема7. Экспертиза геологической информации /Пр/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.14	Тема7. Экспертиза геологической информации /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.15	Тема 8. Геологическая служба на горнодобывающих предприятиях /Пр/	5	1	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.16	Тема 8. Геологическая служба на горнодобывающих предприятиях /Ср/	5	10	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.17	Тема 9. Геологические работы на действующем горном предприятии /Ср/	5	10	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.18	Тема 10. Основные фонды предприятия /Ср/	5	10	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.19	Тема 11. Оборотные средства предприятия /Ср/	5	7	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.20	Тема 12. Прибыль и рентабельность горного производства /Ср/	5	7	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.21	Тема 13. Управление производством на горных предприятиях /Ср/	5	7	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.22	Тема 14. Основные проблемы развития ГРР в России. /Ср/	5	12,25	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.23	иные виды контактной работы /ИВКР/	5	0,75	УК-10 ОПК-10 ОПК-11 ОПК-14	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине «Основы производственного менеджмента ГРП»

1. Нормативно-правовые акты, определяющие организацию геологической службы России.
2. Структура, задачи и функции геологической службы России.
3. Нормативные акты, регулирующие вопросы недропользования.
4. Нормативные акты, регулирующие отношения недропользования и охраны окружающей среды.
5. Нормативные акты, регулирующие отношения недропользования и экономики.
6. Основные принципы проведения поисков и разведки.
7. Этапы и стадии ГРП.
8. Поисковые методы.
9. Структура проектно-сметной документации ГРП.
10. Основные принципы, задачи и порядок планирования ГРП.
11. Геологическая документация.
12. Экспертиза геологической информации.
13. Цели и задачи геологической службы на горнодобывающем предприятии
14. Понятие оборотных средств, их структура и источники формирования.
15. Понятие себестоимости. Структура себестоимости.
16. Основные факторы, влияющие на развитие ГРП в России.
17. Основные проблемы, тормозящие развитие ГРП в России.
18. Меры, направленные на развитие ГРП в России.

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

К письменным работам по дисциплине «Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ» тестовые задания.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты 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 – лекционных и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

средств текущего контроля: проверки решений тестовых заданий, проверки домашнего задания, собеседования по теме, защиты реферата;

средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета на 5 курсе.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др.	Экономика геологоразведочных работ: учебник	М.: Оптимус, 2018
Л1.2	Назарова З.М., Косьянов В.А., Забайкин Ю.В., Кайманов А.А., Шендеров В.И., Рощина О.Е., Лютягин Д.В., Устнов А.А., Гольдман Е.Л., Богачев М.Ю., Харламов М.Ф., Леонидова Ю.А., Мекша В.С.	Управление, организация и планирование геологоразведочных работ	М.: МАДИ, 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Иванов И. Н., Беляев А. М., Мозговой А. И., Кокорева Т. В., Крылов А. Н., Лобачев В. В.	Производственный менеджмент. Практикум: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	З.М. Назарова, Е.Л. Гольдман, В.И. Комащенко, В.И. Шендеров, О.А. Собин, А.А. Маутина, В.Р. Шмидт, П.В. Полежаев, Д.Н. Ребриков, А.С. Мокеева, Л.А. Чайкина, Л.Н. Векша, А.А. Устинов, Л.П. Рыжова	Управление, организация и планирование геологоразведочных работ	М.: Высшая школа, 2004
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ		
Э2	ООО ЭБС Лань		
Э3	ООО РУНЭБ / elibrary		
Э4	База данных Web of Science Core Collection		
Э5	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»		
Э6	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2019		
6.3.1.2	Project Professional 2016		
6.3.1.3	Windows 10		
6.3.1.4	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.	
6.3.1.5	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление расписания занятий и сопровождение их в течение всего учебного года.	
6.3.1.6	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:	
6.3.1.7	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.	
6.3.1.8	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	База данных в области инжиниринга "Springer Materials " Доступ к информационной системе «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru/		
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.3	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"		
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
5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавательский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебной методической литературы - 4 шт.	
5-45	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и семинарских.	Специализированная мебель: Набор учебной мебели на 36 посадочных мест (столы - 18 шт., стулья - 34 шт.); стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 0 шт.; доска интерактивная 1 - шт.; доска меловая - 1 шт.	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>Методические указания по изучению дисциплины «Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ» представлены в Приложении 2 и включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.