

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:59:05
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)

Учебная ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геотехнологических способов и физических процессов горного производства**

Учебный план s210504_23_GI23.plx
Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 107,75
часов на контроль 0,25

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	107,75	107,75	107,75	107,75
Часы на контроль	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью технологической практики является получение студентами первичных представлений о технологии, организации, механизации горных работ при добыче и переработке полезных ископаемых открытым способом.
1.2	
1.3	Общими задачами практики являются:
1.4	- знакомство с видами работ в карьере и запасами полезного ископаемого, производственной мощностью карьера;
1.5	- изучение конструктивных размеров элементов карьера;
1.6	- знакомство с техникой и организацией буровзрывных работ;
1.7	- знакомство со способами выемки и погрузки горной массы, карьерным транспортом и отвальными работами;
1.8	- знакомство с энергоснабжением, осушением карьера;
1.9	- изучение мероприятий по охране природной среды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История
2.1.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.3	Общая геология
2.1.4	Общая экология
2.1.5	Физика горных пород
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование карьеров
2.2.2	Эксплуатация карьерного оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ	
Знать:	
Уровень 1	общие принципы, виды и организацию проектирования горных предприятий, состав и содержание проектной документации, методы инженерного проектирования, системы автоматизированного проектирования и управления производством
Уровень 2	научную терминологию, принятую в горном деле, последовательность выполнения операций при ведении горных работ, процессы подземных и открытых горных работ в различных условиях залегания месторождений полезных ископаемых
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	самостоятельно составлять проекты, паспорта, схемы горных работ и средств их механизации; разрабатывать графики организации ведения горных работ и оценивать степень сложности геологических условий ведения подземных и открытых горных работ; управлять процессами на производственных объектах
Уровень 2	проводить анализ математических моделей автоматизированных систем управления производством и осуществлять выбор оптимальной; проводить адаптацию модели к конкретному объекту горного производства
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	способностью обосновывать технологию, рассчитывать основные технические параметры и составлять проектную документацию для эффективного и безопасного обоснования горных работ; осуществлять техническое руководство горными работами при добыче твердых полезных ископаемых, непосредственно управлять процессами на производственных объектах
Уровень 2	знаниями в области экономики горного производства и технологии освоения континентальных и морских месторождений полезных ископаемых
Уровень 3	*

ОПК-4: Способен 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	
Знать:	
Уровень 1	комплекс геологических дисциплин
Уровень 2	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
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	оценить строение, химический и минеральный состав земной коры, генетические типы месторождения твердых полезных ископаемых
Уровень 2	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
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	знаниями морфологических особенностей и генетических типов континентальных и морских месторождений полезных ископаемых
Уровень 2	методами и средствами решения задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные закономерности, составляющие основу технологических процессов горного производства;
3.1.2	- основные организационно-методические и нормативные документы, требуемые для решения отдельных задач на предприятии по месту прохождения практики;
3.1.3	- содержание основных работ и исследований, выполняемых на предприятии (организации) по месту прохождения практики;
3.1.4	- свои должностные обязанности во время прохождения практики;
3.1.5	- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности горного производства;
3.1.6	- современные проблемы охраны недр и окружающей среды;
3.1.7	- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов;
3.1.8	- правовые основы;
3.1.9	-основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области освоения месторождений полезных ископаемых.
3.2	Уметь:
3.2.1	- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
3.2.2	- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;
3.2.3	- анализировать и обобщать передовой опыт разработки новых технологических процессов и технологического оборудования в горнойотрасли;
3.2.4	- применять новые и регламентированные методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при добыче и транспорте;
3.2.5	- проводить многокритериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы горнодобывающей организации;
3.2.6	- оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками, позволяющими оценить современное состояние технологии горного производства и направлениях ее развития на ближайшую перспективу; основные научно-технические проблемы разработки месторождений полезных ископаемых; информацию о размещении производственного потенциала горнодобывающих отраслей промышленности, осуществляющих разработку месторождений полезных ископаемых открытыми и геотехнологическими способами.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	<p>Раздел 1. 1. Организационно - подготовительный Инструктаж по правилам техники безопасности перед выездом на практику (в МГРИ-РГГРУ, г. Москва) /Пр/</p> <p>Раздел 2. 2. Производственный Знакомство с горно- геологическими условиями разработки месторождения, со способами его вскрытия и подготовки, с системой разработки, с технологическими процессами очистных работ, с развитием горных работ на горном предприятии и планом на перспективу, проектам проведения горных выработок, паспортам буровзрывных работ и тому подобному) в геологическом, маркшейдерском и производственно- проектных отделах управления горного предприятия. /Пр/</p> <p>Раздел 3. 3. Обработка, систематизация материала собранного в течение прохождения практики.. Обработка и систематизация фактического материала. Оформление графического материала. Написание отчета по практике и защита его на кафедре. /Ср/ /СР/</p>	2	107,75	ОПК-4 ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Задания для проведения текущей аттестации представлены в Приложении 1

5.2. Темы письменных работ

Предусмотрен отчет

5.3. Оценочные средства

Требования к отчету.

Отчет составляется студентами на основании материалов дневника, проектной и отчетной документации, литературных и других источников. Отчет должен быть написан сжато, аккуратная разборчивым почерком, хорошо иллюстрирован схемами, эскизами, фотографиями.

Отчет составляется на месте практики под непосредственным наблюдением и с методической помощью руководителя практики. Руководитель проверяет отчет и дает заключение о теоретической и практической подготовке студента. Если по заключению руководителя требуется доработка отчета, то она выполняется на месте практики.

5.4. Перечень видов оценочных средств

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

- средств текущего контроля;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 2 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сост. В.А. Шерстов. Науч. ред. В.А. Шерстов	Подземная разработка россыпных месторождений	Якутск: Типогр. ИМ, 2002
Л1.2	Потемкин С. В.	Разработка россыпных месторождений: учебник	М.: Недра, 1995
Л1.3	Ермаков С. А., Бураков А. М., Тетельбаум А. С.	Открытая разработка месторождений в условиях нестационарного термомеханического состояния горного массива	Новосибирск: Наука, 1998
Л1.4	Лешков В. Г.	Разработка россыпных месторождений: учебник	М.: Горная книга, МГГУ, 2007
Л1.5	Аргимбаев К. Р., Лигоцкий Д. Н.	Открытая разработка месторождений строительных материалов: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Хохряков В. С.	Открытая разработка месторождений полезных ископаемых	М.: Недра, 1991
Л2.2	Щадов В. М.	Открытая разработка сложноструктурных угольных месторождений Восточной Сибири и Дальнего Востока	М.: МГГУ, 1998

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

Методические указания по изучению дисциплины 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.