Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 13:13:04
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

Технология и безопасность взрывных работ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Горного дела**
Учебный план	s210504_24_SHPS21.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Иляхин С.В.
Семестр(ы) изучения	9;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины Б1.Б.41 «Технология и безопасность взрывных работ» является приобретение обучающими необходимых специальных знаний в области использования технологий взрывных работ и их безопасности при строительстве подземных сооружений и в процессе разработки месторождений полезных ископаемых. Содержание теоретического раздела дисциплины включает знания теоретических основ использования взрывных технологий в горном производстве; освоение технологий и способов использования взрыва при строительстве шахт; овладение навыками безопасного применения взрыва при ведении подземных горных работ; овладения системой понятий и принципов дисциплины «Технология и безопасность взрывных работ» для эффективного изучения других предметов специальных дисциплин
1.2	В задачи изучения дисциплины Б1.Б.41 «Технология и безопасность взрывных работ» входит усвоение студентами теоретических положений по воздействию взрыва на г.п. и сооружения в шахтном подземном строительстве, по изменению формированию поля вокруг заряда ВВ при взрыве, методов ведения взрывных работ в подземных условиях и на поверхности, основных сведений по безопасному обращению со ВВ и обеспечение безопасности взрывных работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная технологическая)
2.1.3	Основы электроники
2.1.4	Теоретическая и прикладная механика- *
2.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная исследовательская)
2.1.6	Электротехника
2.1.7	Взрывные работы
2.1.8	Горное давление и крепление горных выработок
2.1.9	Горнопроходческие машины
2.1.10	Математика
2.1.11	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная)
2.1.12	Информатика
2.1.13	Культурология
2.1.14	Физика
2.1.15	Физика горных пород
2.1.16	История
2.1.17	Общая геология
2.1.18	Общая экология
2.1.19	Химия
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
2.2.2	Основы проектирования горных работ
2.2.3	Специальные методы разрушения горных пород
2.2.4	Основы научных исследований
2.2.5	Проходка выработок в сложных условиях
2.2.6	Рекультивация природных структур
2.2.7	Технологическое моделирование процессов ГР
2.2.8	Специальные методы сооружения строительных котлованов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-8: способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления

Знать:
Основные понятия и методы математики, основные законы и явления физики, химии, законы и методы информатики.
Общие технологические схемы предприятий, принципы построения систем энергообеспечения и автоматического управления.
Уметь:
Использовать математические, физические методы при решении естественнонаучных задач, применять методами информационных технологий.
Использовать основные методы анализа, синтеза, поиска оптимальных решений, применять основные положения по выбору технологии, механизации и автоматизации разработки месторождений полезных ископаемых.
Владеть:
Основными методами математики, физики, химии, компьютерной техникой.
Основными методами расчета параметров технологического процесса и выбора оборудования, разработки систем энергообеспечения и автоматического управления интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Основные понятия и методы математики, основные законы и явления физики, химии, законы и методы информатики.	
3.2	**Уметь:**
Использовать математические, физические методы при решении естественнонаучных задач, применять методами информационных технологий.	
3.3	**Владеть:**
Основными методами математики, физики, химии, компьютерной техникой.	