

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Горные машины и оборудование</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>6 ЗЕТ</u>

Часов по учебному плану	216
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	108
часов на контроль	36
Семестр(ы) изучения	10

Формы контроля:
экзамен

Семестр	10		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	36	36	36
Практические	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72
Сам. работа	108	108	108
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	216	216	216

Год набора 2021 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель освоения дисциплины – формирование базовых знаний о технологии ведения взрывных работ и технике их безопасного устройства.	
Задачи дисциплины:	
1. ознакомление с техникой и технологией безопасного ведения взрывных работ;	
2. изучение системы норм и правил и других нормативных документов в области взрывных работ;	
3. практическое освоение методов расчета и выбора параметров взрывных работ;	
4. овладение навыками организации безопасного ведения взрывных работ и составления нормативной документации.	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ОПК-09: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
Знать:	З-1. Теорию взрыва, основы разрушения горных пород. З-2. Базовые термины и определения в области взрывного дела.
Уметь:	У-1. Организовывать безопасное проведение взрывных работ, осуществлять руководство и контроль качества.
Владеть навыком:	Н-1. Инженерными методами расчетов технологических процессов взрывного разрушения горных пород.
ОПК-15 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 горных, горностроительных и взрывных работ	
Знать:	З-1. Технику и технологию безопасного ведения буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности. З-2. Ассортимент, состав, свойства и область применения ВМ, оборудование и приборы для взрывного дела, допущенные к применению в РФ. З-3. Нормативные документы по взрывному делу.
Уметь:	У-1. Рассчитывать параметры буровзрывных работ и определять размеры опасной зоны. У-2. Выбирать необходимые для конкретных условий ВМ.
Владеть навыком:	Н-1. Использования основных нормативных документов в области взрывного дела.
ПК-3 Способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства	
Знать:	З-1. Наименование, состав и классификацию промышленных взрывчатых веществ, средств инициирования и взрывчатых материалов. З-2. Методы взрывных работ, способы и схемы инициирования зарядов.
Уметь:	У-1. Выбирать рациональные способы бурения шпуров и скважин, типы ВВ и СИ.
Владеть навыком:	Н-1. Способностью разрабатывать проектную и техническую документацию для безопасного проведения взрывных работ.