

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Закрепленная кафедра | <u>Кафедра горного дела</u> |
| Направление подготовки | <u>21.05.04 Горное дело</u> |
| Специализация | Открытые горные работы |
| 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. |