

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСИС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело
Специализация Открытые горные работы
Квалификация **Горный инженер (специалист)**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 72
самостоятельная работа 54
часов на контроль 18
Семестр(ы) изучения 6

Формы контроля в семестре:
экзамен в 6 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 8 | | Итого |
|------------------|-----|-----|-------|
| | УП | РП | |
| Вид занятий | | | |
| Лекции | 36 | 36 | 36 |
| Практические | 36 | 36 | 36 |
| Итого ауд. | 72 | 72 | 72 |
| Сам. работа | 54 | 54 | 54 |
| Часы на контроль | 18 | 18 | 18 |
| Итого: | 144 | 144 | 144 |

Год набора 2024.

| ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ | |
|---|---|
| <p>Цель дисциплины – формирование умений и навыков в области безопасного ведения горных работ и ликвидации аварийных ситуаций, необходимых для последующей инженерной деятельности, активное закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний, полученных при изучении базовых дисциплин.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение общих принципов безопасного труда и приобретение навыков планирования и безопасного ведения работ в условиях горнорудных предприятий; 2. Овладение практическими навыками решения вопросов безопасности, которые возникают при производстве инженерных расчетов нормальной деятельности и в условиях аварийных ситуаций. | |
| ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ | |
| <p>ОПК-8 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.</p> | |
| Знать: | <p>З-1. Основы теории безопасности горного производства.</p> <p>З-2. Общие правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых.</p> <p>З-3. Мероприятия по безопасной организации технологических процессов.</p> <p>З-4. Электробезопасность горного производства.</p> <p>З-5. Средства индивидуальной и коллективной защиты персонала.</p> <p>З-6. Организацию горноспасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации.</p> |
| Уметь: | <p>У-1. Пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды.</p> <p>У-2. Производить расследование несчастных случаев на производстве.</p> <p>У-3. Производить оперативные расчеты при ликвидации аварии.</p> |
| Владеть навыком: | <p>Н-1. Использовать системы коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и аварийных ситуациях.</p> <p>Н-2. Оказывать первую помощь пострадавшим.</p> <p>Н-3. Применять по назначению средства противопожарной защиты.</p> <p>Н-4. Определять в воздухе рабочей зоны вредные вещества и сравнивать их с ПДК.</p> <p>Н-5. Руководства аварийно-спасательными работами при ликвидации аварий.</p> |
| <p>ОПК-12 Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства.</p> | |
| Знать: | <p>З-1. Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их ликвидации, методы прогноза, предотвращения и минимизации последствий.</p> <p>З-2. Основные требования к разработке нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ и эксплуатации горного оборудования.</p> <p>З-3. Основные направления аэрологической безопасности горного производства.</p> <p>З-4. Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.</p> |
| Уметь: | <p>У-1. Уметь применять правовые и технические нормативы управления безопасностью на горном предприятии при составлении регламентов и иных локальных документов по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях.</p> <p>У-2. Разрабатывать и вводить в действие планы ликвидации аварий</p> <p>У-3. Проводить обучение и инструктаж по безопасному выполнению работ и охране труда.</p> |
| Владеть навыком: | <p>Н-1. Использовать системы коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и аварийных ситуациях и ответственному руководству при ликвидации аварий.</p> <p>Н-2. Использования средств и способы тушения пожаров на горнорудных предприятиях.</p> <p>Н-3. Проверки состояния средств противопожарной защиты на предприятии</p> <p>Н-4. Применения отраслевых правил при ведении горных работ для составления локальных актов работодателя.</p> |
| <p>ПК-3 Способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных</p> | |

| | |
|---|---|
| <p>работ, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства.</p> | |
| <p>Знать:</p> | <p>З-1. Технологии ведения взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, проблемы по энерго и ресурсосбережению З-2. Основные требования к разработке нормативной документации (инструкций) по проектированию основных мероприятий ведущих направлений деятельности горных предприятий. З-3. Основные направления по защите окружающей среды и утилизации отходов горного производства.</p> |
| <p>Уметь:</p> | <p>Н-1. Выбирать решения по применению энерго - и ресурсосберегающих мероприятий Н-2. Разрабатывать методы снижения потребления и потерь энергоресурсов . Н-3. Критически оценивать объекты профессиональной деятельности с точки зрения возможности их прямого или косвенного воздействия на окружающую среду и обслуживающий персонал</p> |
| <p>Владеть навыком:</p> | <p>Н-1. Расчета геометрических, кинематических, силовых, прочностных и энергетических параметров горных машин и оборудования. Н-2. Расчета основных технологических показателей подготовки и обогащения полезных ископаемых Н-3. Владеть терминологией в области промышленной вентиляции, владеть инновационными технологиями в области профессиональной деятельности</p> |