

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 Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий

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

**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.

**Задачи дисциплины:**

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

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.

Знать:	3-1. Основы теории безопасности горного производства. 3-2. Общие правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых. 3-3. Мероприятия по безопасной организации технологических процессов. 3-4. Электробезопасность горного производства. 3-5. Средства индивидуальной и коллективной защиты персонала. 3-6. Организацию горноспасательного дела, спасательную технику и правила ее эксплуатации.
--------	---

Уметь:	У-1. Пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды. У-2. Производить расследование несчастных случаев на производстве. У-3. Производить оперативные расчеты при ликвидации аварии.
--------	---

Владеть навыком:	Н-1. Использовать системы коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов и производств в штатных и аварийных ситуациях. Н-2. Оказывать первую помощь пострадавшим. Н-3. Применять по назначению средства противопожарной защиты. Н-4. Определять в воздухе рабочей зоны вредные вещества и сравнивать их с ПДК. Н-5. Руководства аварийно-спасательными работами при ликвидации аварий.
------------------	--

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.

Знать:	3-1. Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их ликвидации, методы прогноза, предотвращения и минимизации последствий. 3-2. Основные требования к разработке нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ и эксплуатации горного оборудования. 3-3. Основные направления аэрологической безопасности горного производства. 3-4. Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда.
--------	--

Уметь:	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. У-2. Разрабатывать и вводить в действие планы ликвидации аварий У-3. Проводить обучение и инструктаж по безопасному выполнению работ и охране труда.
--------	---

Владеть навыком:	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. Н-2. Использования средств и способы тушения пожаров на горнорудных предприятиях. Н-3. Проверки состояния средств противопожарной защиты на предприятии Н-4. Применения отраслевых правил при ведении горных работ для составления локальных актов работодателя.
------------------	---

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