

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 «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**  
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело  
Специализация Горные машины и оборудование  
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	УП	РП	
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 2023

## 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:	З-1. Основы теории безопасности горного производства. З-2. Общие правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых. З-3. Мероприятия по безопасной организации технологических процессов. З-4. Электробезопасность горного производства. З-5. Средства индивидуальной и коллективной защиты персонала. З-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:	З-1. Опасные и вредные факторы горного производства, основные виды аварий, условия их ликвидации, методы прогноза, предотвращения и минимизации последствий. З-2. Основные требования к разработке нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ и эксплуатации горного оборудования. З-3. Основные направления аэрологической безопасности горного производства. З-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>