

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 | <u>Кафедра горного дела</u> |
| Направление подготовки | 21.05.04 Горное дело |
| Специализация | Подземная разработка рудных месторождений |
| Квалификация | <u>Горный инженер (специалист)</u> |
| Форма обучения | <u>Очная</u> |
| Общая трудоемкость | 4 ЗЕТ |

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

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 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: | 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> |