

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 Электробезопасность на горных предприятиях

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закрепленная кафедра   | <b><u>Кафедра горного дела</u></b>                                   |
| Направление подготовки | 21.05.04 Горное дело   |
| Специализация          | Электротехнические системы, машины и оборудование горных предприятий |
| Квалификация           | <b><u>Горный инженер (специалист)</u></b>                            |
| Форма обучения         | <b><u>Очная</u></b>  |
| Общая трудоемкость     | <b>5 ЗЕТ</b>   |

Часов по учебному плану 180  
в том числе:

Формы контроля:  
Экзамен в 9 семестре

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| аудиторные занятия     | <u>72</u> |
| самостоятельная работа | <u>72</u> |
| часов на контроль      | <u>36</u> |
| Семестр(ы) изучения    | <u>9</u>  |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр          | 9   |    | Итого |
|------------------|-----|----|-------|
| Вид занятий      | УП  | РП |       |
| Лекции           | 36  |    | 36    |
| Практические     | 36  |    | 36    |
| Сам. работа      | 72  |    | 72    |
| Часы на контроль | 36  |    | 36    |
| Итого:           | 180 |    | 180   |

Год набора 2023.  
В редакции 2020 г.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины:** изучение влияния электрического тока на организм человека, способов и средств защиты от него. В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает и углубляет навыки иметь готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий воздействия электрического тока; развивает способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения электрической безопасности на объектах горного производства.

**Задачи дисциплины:**

- 1 - изучение устройства электроустановок и электрооборудования, основных положений охраны труда при применении электроустановок и электроинструмента;
- 2 - изучение влияния электрического тока на человека;
- 3 - формирование умений обеспечивать безопасную деятельность человека при проведении производственных работ.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПК-7 способен создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики, электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий и их системы управления

|        |   |
|--------|---|
| Знать: | 3-1. условия поражения человека электрическим током;<br>3-2. средства и методы защиты от поражения электрическим током;<br>3-3. - организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.<br>3-4. требования к персоналу, выполняющему работы в электроустановках; порядок и условия безопасного производства основных видов работ в электроустановках. |
|--------|---|

|        |   |
|--------|---|
| Уметь: | У-1. оценивать опасности при выполнении работ в электроустановках;<br>У-2. правильно пользоваться основными и дополнительными средствами защиты от поражения электрическим током. |
|--------|---|

|                  |  |
|------------------|--|
| Владеть навыком: | Н-1 - методикой проверки состояния изоляции токоведущих частей, сопротивления петли «фаза» - «ноль»;<br>Н-2. методикой оказания первой помощи при поражении электрическим током. |
|------------------|--|

ПК-8: способен и готов создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ

|        |  |
|--------|--|
| Знать: | 3-1 - организацию работ по нарядам-допускам и распоряжениям;<br>3-2. виды работ в электроустановках, выполняемых в порядке текущей эксплуатации без оформления наряда-допуска или распоряжения;<br>3-3. - назначение, принцип работы защитного заземления, зануления, устройств защитного отключения электроустановок и условия их применения.<br>3-4. - средства защиты, их назначение, используемые в электроустановках. |
|--------|--|

|        |  |
|--------|--|
| Уметь: | У-1. выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках, при которых требуется снятие напряжения;<br>У-2. выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках, при которых требуется снятие напряжения. |
|--------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| Владеть навыком: | Н-1 практическими навыками устройства защитного заземления и зануления электроустановок;<br>Н-2. методикой испытания электрозащитных средств. |
|------------------|---|