

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  
НИТУ «МИСИС»  
от «23» июня 2023 г.  
протокол № 5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

# Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

Закрепленная кафедра	<b><u>Кафедра горного дела</u></b>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Электрификация и автоматизация горного производства
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	<u>180</u>	Форма контроля в семестре:
	в том числе:	Экзамен в 9 семестре
аудиторные занятия	<u>36</u>	
самостоятельная работа	<u>108</u>	
часов на контроль	<u>36</u>	
Семестр(ы) изучения	<u>9</u>	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	9		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	18		18
Практические	18		18
Итого ауд.	36		36
Сам. работа	108		108
Часы на контроль	36		36
Итого:	180		180

Год набора 2023

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

**Цель дисциплины** - усвоить основные положения строительных норм и правил при монтаже, реконструкции при строительстве объектов электроэнергетики, норм испытания и эксплуатации электрооборудования.

**Задачи дисциплины:**

1. Углубление и расширение знаний по основному курсу специализации «Электрификация и автоматизация горного производства», а также знакомство с новейшими технологиями выполнения монтажно-наладочных и эксплуатационных работ;
2. Совершенствование навыков электромонтажных и наладочных работ с внедрением новой техники, современных средств механизации, аппаратуры, схемных решений и передовой технологии;
3. Приобретение практических навыков по монтажу. Наладке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования.

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

ПК-4 Готов выполнять подготовительные, вспомогательные и специальные виды работ при открытой и подземной разработке полезных ископаемых

Знать:	З-1. принципы построения и функционирования электрических машин, цепей и электронных схем. З-2. особенности схем, конструктивного исполнения линий электропередач, основного электротехнического оборудования систем электроснабжения производственных объектов горных предприятий; З-3. техническую документацию на производство электромонтажных работ.
--------	---

Уметь:	У-1. пользоваться технической и справочной литературой. У-2. «читать» технические чертежи, схемы У-3. применять принципы построения очередности выполнения монтажно-наладочных работ, анализа и эксплуатации электрических сетей, электрооборудования.
--------	--

Владеть навыком:	Н-2. составления программы выполнения монтажа и испытаний электротехнических устройств; Н-2. чтения чертежей документации, работы со справочной литературой, нормами технологического проектирования, каталогами, отчетами проектных организаций и патентными материалами. Н-3. понимания задач, выполняемых при наладке различных типов оборудования и систем управления.
------------------	--

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:	З-1. передовые методы ведения монтажно-наладочных работ; З-2. способы предстоящей эксплуатации объекта монтажа и наладки; З-3. организацию эксплуатации электрического оборудования.
--------	--

Уметь:	У-1. анализировать проектную документацию на выполнение монтажных и наладочных работ; У-2. разрабатывать календарные планы выполнения монтажных и наладочных работ; У-3. составлять планы выполнения работ при осуществлении эксплуатации электрического оборудования и систем электроснабжения.
--------	--

Владеть навыком:	Н-1. составления плана проведения наладочных работ после выполнения монтажных работ; Н-2. проведения анализа эксплуатационных работ различного типа оборудования; Н-3. понимания различия эксплуатации главных схем электроснабжения и цепей вторичной коммутации.
------------------	--