

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 14:57:06

Уникальный идентификатор:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок

Закреплена за подразделением Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 108

Формы контроля в семестрах:

зачет 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель освоения дисциплины - формирование у студентов компетенций в соответствии с учебным планом: базовых знаний о монтаже, наладке и эксплуатации электроустановок, систем электроснабжения, электропривода и автоматизации горных предприятий, умений составления и чтения электрических схем, организации и планировании электромонтажных и наладочных работ, находить и устранять неисправности, эффективно эксплуатировать электроустановки, соблюдать требования техники безопасности. Освоение дисциплины должно способствовать выпускникам в решении инженерных задач первых этапов трудовой деятельности в организациях и учреждениях.
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Основы электробезопасности	
2.1.2	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.1.3	Информационно-измерительные системы управления энергоресурсами	
2.1.4	Производственная практика	
2.1.5	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.1.6	Электрический привод	
2.1.7	Электротехнологические установки	
2.1.8	Энергоемкость технологических процессов	
2.1.9	Основы теплоэнергетики	
2.1.10	Промышленная электроника	
2.1.11	Стационарные установки	
2.1.12	Теоретические основы электротехники	
2.1.13	Электрические и электронные аппараты	
2.1.14	Электрические машины	
2.1.15	Общая энергетика	
2.1.16	Учебная практика	
2.1.17	Основы теории вероятностей и математической статистики	
2.1.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.19	Измерение электрических и неэлектрических величин	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

**ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании**

**Знать:**

ПК-1-31 Электрооборудование и электроустановки предприятий.

**ПК-2: Способен готовить прогнозные показатели для формирования баланса электрической энергии и мощности**

**Знать:**

ПК-2-31 Нормативные, правовые и инструктивные документы: «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», «Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования». «Правила выполнения электрических схем», ЕНиР «Электромонтажные работы».

ПК-2-32 Организацию монтажа, наладки, эксплуатации электроустановок.

**ОПК-5: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности**

**Знать:**

ОПК-5-32 Условные графические обозначения и правила выполнения электрических и неэлектрических схем.

ОПК-5-31 Современные инструменты, приборы и методы измерения электрических и неэлектрических величин, средства механизации и автоматизации для монтажа, наладки и эксплуатации электроустановок.

<b>ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-1-У1 Находить формы документов для оформления монтажа, наладки и эксплуатации электроустановок.
<b>ПК-2: Способен готовить прогнозные показатели для формирования баланса электрической энергии и мощности</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 Планировать выполнение монтажных, наладочных работ и эксплуатации электроустановок.
<b>ОПК-5: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-5-У2 Соблюдать правила выполнения электрических и неэлектрических схем.
ОПК-5-У1 Выбирать средства измерения электрических и неэлектрических величин, средства механизации и автоматизации для монтажа, наладки и эксплуатацию электроустановок.
<b>ПК-2: Способен готовить прогнозные показатели для формирования баланса электрической энергии и мощности</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 Составлять годовые графики текущих и капитальных ремонтов электрооборудования.
<b>ОПК-5: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-5-В1 Выполнять электрические и неэлектрические схемы.
<b>ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-1-В1 Использовать нормативные правовые и инструктивные документы в своей деятельности.
<b>ОПК-5: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-5-В2 Выполнять измерения электрических и неэлектрических величин.