

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 17:16:44

Уникальный идентификатор документа:

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

Учебная практика

Закреплена за подразделением Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль

Квалификация **Инженер-исследователь**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 432

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 2, 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя						
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	216	216	216	216	432	432
Итого	216	216	216	216	432	432

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Основной целью учебной практики является ознакомление с технологией, организацией, электрификацией и автоматизацией промышленных предприятий. Закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.2	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.3	Основы горного дела	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Промышленная электроника	
2.2.2	Стационарные установки	
2.2.3	Электрические и электронные аппараты	
2.2.4	Электрические машины	
2.2.5	Математические методы в электроэнергетике	
2.2.6	Производственная практика	
2.2.7	Теория автоматического управления	
2.2.8	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.2.9	Электротехнологические установки	
2.2.10	Энергоемкость технологических процессов	
2.2.11	Анализ производственных рисков промышленных предприятий	
2.2.12	Возобновляемые источники энергии	
2.2.13	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	
2.2.14	Основы электробезопасности	
2.2.15	Оценка энергетической эффективности	
2.2.16	Теория электропривода	
2.2.17	Основы теплоэнергетики	
2.2.18	Риск-менеджмент в электроэнергетике	
2.2.19	Системное управление электроприводами	
2.2.20	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	
2.2.21	Информационные технологии в электротехнических системах	
2.2.22	Силовая электроника в системах электроснабжения	
2.2.23	Системное управление энергоресурсами	
2.2.24	Моделирование систем электропривода	
2.2.25	Надежность систем электроснабжения	
2.2.26	Оптимизация параметров систем электроснабжения	
2.2.27	Програмные средства проектирования электротехнических систем	
2.2.28	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.2.29	Проектирование ресурсо-и энергосберегающих электроприводов и их экономическая оценка	
2.2.30	Проектирование систем электроснабжения и их экономическая оценка	
2.2.31	Управление ресурсо-и энергосберегающими приводами	
2.2.32	Электроснабжение предприятий	
2.2.33	Управление проектами	
2.2.34	Цифровизация в электротехнических системах	
2.2.35	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.36	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен к техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

Знать:
ПК-1-31 Знать основы электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи
ПК-2: Способен к техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
Знать:
ПК-2-31 Знать основы электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
ПК-4: Способен к обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
Знать:
ПК-4-31 Знать основы электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и ремонта оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Знать:
ОПК-1-31 Знать основные методы поиска, обработки и анализа информации в области электроэнергетики и электротехники из различных источников
ПК-2: Способен к техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
Уметь:
ПК-2-У1 Уметь организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
ПК-1: Способен к техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
Уметь:
ПК-1-У1 Уметь организовать работы по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Уметь:
УК-8-У1 Уметь использовать знания требований техники безопасности, безопасности окружающей среды и технологии производства для решения задач в профессиональной деятельности
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Уметь:
ОПК-1-У1 Уметь осуществлять поиск, обработку и анализ информации в области электроэнергетики и электротехники из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-4: Способен к обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
Владеть:
ПК-4-В1 Владеть навыками применения знаний электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и ремонта оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей
ПК-2: Способен к техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
Владеть:
ПК-2-В1 Владеть навыками применения знаний электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи
ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников
Владеть:
ОПК-1-В1 Владеть навыками поиска, обработки и анализа информации в области электроэнергетики и электротехники из различных источников
ПК-1: Способен к техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи
Владеть:
ПК-1-В1 Владеть навыками применения знаний электроэнергетики и электротехники для технического обслуживания и

ремонта кабельных линий электропередачи