

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2023 12:33:52

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 **Бакалавр**

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. Изучение прав и обязанностей основных инженерных должностей, экономических вопросов и вопросов организации и планирования производств. Ознакомление с электротехническим оборудованием, схемами электроснабжения, типами используемых электроприводов горных машин и механизмов, видами используемых энергоресурсов на предприятии и способами их учета, направлениями энерго- и ресурсосбережения, технико-экономическими показателями предприятия.
1.2	В результате изучения и анализа производственных процессов студент должен знать структуру предприятия, основные электропотребители предприятия. Понимать и правильно формулировать основные задачи по снижению затрат на электроэнергию данного предприятия, проводить анализ электропотребления основных электропотребителей предприятия.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.2	Информатика	
2.1.3	Основы горного дела	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы теплоэнергетики	
2.2.2	Промышленная электроника	
2.2.3	Стационарные установки	
2.2.4	Цифровизация электротехнических комплексов предприятий	
2.2.5	Электрические и электронные аппараты	
2.2.6	Электрические машины	
2.2.7	Информационно-измерительные системы управления энергоресурсами	
2.2.8	Производственная практика	
2.2.9	Средства обеспечения взрывозащиты	
2.2.10	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.2.11	Электрический привод	
2.2.12	Электротехнологические установки	
2.2.13	Энергоемкость технологических процессов	
2.2.14	Основы электробезопасности	
2.2.15	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.2.16	Управление электроприводами	
2.2.17	Управление энергоресурсами	
2.2.18	Электроснабжение	
2.2.19	Энергетический аудит и энергоэффективность	
2.2.20	Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок	
2.2.21	Оценка энергоэффективности	
2.2.22	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.23	Преддипломная практика	
2.2.24	Релейная защита электроустановок	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-2: Способен готовить прогнозные показатели для формирования баланса электрической энергии и мощности
Знать:
ПК-2-31 Основные показатели формирования баланса электрической энергии и мощности

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 Основные методы поиска, обработки и анализа информации в области электроэнергетики и электротехники из различных источников
ПК-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании
Знать:
ПК-1-31 Основные методы анализа потребления электрической энергии и мощности на предприятии в среднесрочном и долгосрочном планировании
ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии
Уметь:
ПК-4-У1 Использовать знания в области электроэнергетики и электротехники для руководства подразделениями технического аудита систем учета электроэнергии
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 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 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-1: Способен собирать и анализировать ключевые параметры потребления электрической энергии и мощности в среднесрочном и долгосрочном планировании
Владеть:
ПК-1-В1 Навыками сбора и анализа ключевых параметров потребления электрической энергии и мощности на предприятии в среднесрочном и долгосрочном планировании
ПК-2: Способен готовить прогнозные показатели для формирования баланса электрической энергии и мощности
Владеть:
ПК-2-В1 Навыками подготовки материалов для прогнозирования электропотребления и формирования энергобалансов
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 Навыками поиска, обработки и анализа информации в области электроэнергетики и электротехники из различных источников