

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 14:57:03

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

Аудит электротехнических комплексов и систем

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 34

самостоятельная работа 110

Формы контроля в семестрах:
зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	110	110	110	110
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель освоения дисциплины - формирование у студентов компетенций в соответствии с учебным планом - базовых знаний аудита электротехнических комплексов и систем : знаний нормативных документов; умений в проведении обследований и обработки полученных результатов; владением разработки программ энергосбережения и энергетического паспорта предприятия.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.2	Информатика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Цифровизация электротехнических комплексов предприятий	
2.2.2	Информационно-измерительные системы управления энергоресурсами	
2.2.3	Производственная практика	
2.2.4	Экономика и менеджмент в электротехнических системах	
2.2.5	Управление энергоресурсами	
2.2.6	Энергетический аудит и энергоэффективность	
2.2.7	Оценка энергоэффективности	
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.9	Преддипломная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	
Знать:	
ПК-4-31 Системы учёта электрической энергии.	
ПК-3: Способен организовать работу по техническому аудиту систем учета электрической энергии	
Знать:	
ПК-3-31 Основы организации технического аудита: меры и условия выполнения работ по диагностическому обследованию электрооборудования; организацию выполнения работ; состав бригад, защитные средства; инструменты, приборы и приспособления.	
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 Основы поиска, обработки и анализа информации из различных источников.	
ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	
Уметь:	
ПК-4-У1 Определять задания, составы бригад и инструментальное оснащение для технического аудита систем учёта электрической энергии.	
ПК-3: Способен организовать работу по техническому аудиту систем учета электрической энергии	
Уметь:	
ПК-3-У1 Определять порядок производства работ по энергоаудиту.	
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 Представлять информацию в требуемом формате.	
ПК-4: Способен руководить подразделением по техническому аудиту систем учета электрической энергии	

Владеть:
ПК-4-В1 Определять инструментальное оснащение бригадам для технического аудита систем учёта электрической энергии.
ПК-3: Способен организовать работу по техническому аудиту систем учета электрической энергии
Владеть:
ПК-3-В1 Составлять технологические карты и энергетический паспорт диагностических обследований электрооборудования.
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 Информационными, компьютерными и сетевыми технологиями для представления информации в требуемом формате.