

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 20.11.2023 17:06:50

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

# Энергоемкость технологических процессов

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 **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 102

самостоятельная работа 84

часов на контроль 30

Формы контроля в семестрах:

экзамен 6

курсовая работа 6

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	51	51	51	51
Лабораторные	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	102	102	102	102
Контактная работа	102	102	102	102
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	30	30	30	30
Итого	216	216	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Формирование у студентов теоретической базы по современным методам анализа энергоёмкости технологических процессов производства, которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности, связанной с проектированием и эксплуатацией производственных энергетических систем, технологических комплексов и электрооборудования
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Промышленная электроника	
2.1.2	Стационарные установки	
2.1.3	Электрические и электронные аппараты	
2.1.4	Электрические машины	
2.1.5	Общая энергетика	
2.1.6	Учебная практика	
2.1.7	Основы теории надежности	
2.1.8	Информатика	
2.1.9	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
2.1.10	Измерение электрических и неэлектрических величин	
2.1.11	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.12	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.13	Основы горного дела	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Возобновляемые источники энергии	
2.2.2	Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	
2.2.3	Теория электропривода	
2.2.4	Основы теплоэнергетики	
2.2.5	Системное управление электроприводами	
2.2.6	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	
2.2.7	Информационные технологии в электротехнических системах	
2.2.8	Силовая электроника в системах электроснабжения	
2.2.9	Моделирование систем электропривода	
2.2.10	Надежность систем электроснабжения	
2.2.11	Оптимизация параметров систем электроснабжения	
2.2.12	Програмные средства проектирования электротехнических систем	
2.2.13	Проектирование и моделирование электротехнических систем	
2.2.14	Управление ресурсо-и энергосберегающими приводами	
2.2.15	Электроснабжение предприятий	
2.2.16	Цифровизация в электротехнических системах	
2.2.17	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.18	Преддипломная практика	
2.2.19	Анализ производственных рисков промышленных предприятий	
2.2.20	Оценка энергетической эффективности	
2.2.21	Риск-менеджмент в электроэнергетике	
2.2.22	Системное управление энергоресурсами	
2.2.23	Управление проектами	

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