

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт тепловой и атомной энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утверждаю

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Ректор

"21" июня 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/19

13.04.01

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Наименование образовательной программы: Автоматизированные системы управления объектами тепловых и атомных электрических станций

Кафедра: кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №146 от 28.02.2018

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Дедов А.В.
Идентификатор	R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4

/Дедов Алексей Викторович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Черняев А.Н.
Идентификатор	R7a97f450-ChernyaevAN-b37575e

/Черняев Алексей Николаевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Мезин С.В.
Идентификатор	R420ae592-MezinSV-dc40cfee

/Мезин Сергей Витальевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Андрюшин А.В.
Идентификатор	R58c1b096-AndriushinAV-dc5e9a3

/Андрюшин Александр Васильевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Теория принятия решений	<i>кафедра Теплообменных процессов и установок</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	<i>кафедра Теплообменных процессов и установок</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Адаптивные и оптимальные системы управления	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.02	Основы теории надежности	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.03	Технологические защиты котлоагрегатов	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.04	Основы обеспечения информационной и компьютерной безопасности	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.05	Моделирование объектов управления	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.06	АСУ ТП энергоблоков	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07	Проектирование и эксплуатация автоматических систем	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.08	Оптимальное управление режимами работы электрических станций	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.09	Актуальные вопросы автоматизации	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.10	Системная инженерия и основы управления жизненным циклом создания и ввода в действие АСУ ТП	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.11	Модуль по выбору			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Методы имитационного моделирования	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.11.01.02	Основы автоматизации	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Основы робототехники в энергетике	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11.02.02	Диагностика объектов энергетики	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11.03				
Б1.Ч.11.03.01	Автоматизированные системы управления объектами тепловой энергетики	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.11.03.02	Автоматизированные системы управления объектами атомной энергетики	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	по получению навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) проф	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1УК-1</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ОПК-1,2УК-1</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: проектная практика	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ПК-1</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Автоматизированных систем управления тепловыми процессами</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	

