

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт энергомашиностроения и механики

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

"27" августа 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 07/21

13.04.03

Направление подготовки: 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Энергетические установки на органическом и ядерном топливе

Кафедра: кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №149 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	Меркурьев И.В.
Идентификатор	Rd52c763c-MerkuryevIV-1e4a883

/Меркурьев Игорь Владимирович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Плешанов К.А.
Идентификатор	R002eb276-PleshanovKA-9092810

/Плешанов Константин Александрович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Плешанов К.А.
Идентификатор	R002eb276-PleshanovKA-9092810

/Плешанов Константин Александрович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Росляков П.В.
Идентификатор	R9593e97f-RoslyakovPV-3c5b725

/Росляков Павел Васильевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Цой В.Э.
Идентификатор	Rd9d3a9dd-TsoyVE-b05eb4b4

/Цой Валерьян Эдуардович/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<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	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-1УК-1</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 Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Современные энергетические технологии	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.02	Технология сжигания органического топлива	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1</i>	1
Б1.Ч.03	Водно-химические режимы ТЭС и АЭС	<i>кафедра Теоретических основ теплотехники им. М.П. Вукаловича</i>	<i>ПК-1</i>	1
Б1.Ч.04	Паровые котлы	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1,2</i>	1
Б1.Ч.05	Моделирование физических процессов и объектов проектирования	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б1.Ч.06	Программные средства теплового расчета котельных установок	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б1.Ч.07	Методы защиты окружающей среды	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1,2</i>	3
Б1.Ч.08	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.08.01				
Б1.Ч.08.01.01	Прочность, надежность и диагностика элементов энергетического оборудования	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1</i>	3
Б1.Ч.08.01.02	Теплообменные аппараты энергетических установок	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-1</i>	3
Б1.Ч.08.02				
Б1.Ч.08.02.01	Исследование и наладка паровых котлов	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-2</i>	3
Б1.Ч.08.02.02	Парогазовые установки	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ОПК-1</i>	
Б2.О.02	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>УК-5</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ОПК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-2</i>	
Б2.Ч.02	Производственная практика: проектная практика	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</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 Моделирования и проектирования энергетических установок</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>	

