

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-c922577

Ректор

"31" августа 2020 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 08/20

13.04.03

Направление подготовки: 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Наименование образовательной программы: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели

Кафедра: кафедра Паровых и газовых турбин

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	Rbc700dda-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	Грибин В.Г.
Идентификатор	R44612ca0-GribinVG-8231e2ff

/Грибин Владимир Георгиевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Митрохова О.М.
Идентификатор	R1d0f453c-FichoriakOM-ee811867

/Митрохова Ольга Михайловна/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Грибин В.Г.
Идентификатор	R44612ca0-GribinVG-8231e2ff

/Грибин Владимир Георгиевич/

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	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Иностранный язык</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Теория принятия решений</b>	<i>кафедра Прикладной математики</i>	<i>ОПК-1УК-1</i>	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Организационное поведение</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория и практика инженерного исследования</b>	<i>кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Современные энергетические технологии</b>	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-2</i>	
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Паротурбинные установки</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Энергетические ГТУ</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Теплообменные аппараты энергетических установок</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Переменные режимы ПТУ</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Переменные режимы ГТУ</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Парогазовые установки</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Программное обеспечение расчетов турбомашин</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Методы экспериментальных исследований турбомашин</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Эксплуатация и испытания турбоустановок</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.11</b>	<b>Предупреждение аварий энергетических установок</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	
<b>Б1.Ч.12</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.12.01</b>				
<b>Б1.Ч.12.01.01</b>	<b>Моделирование физических процессов в элементах турбомашин</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.12.01.02</b>	<b>Моделирование физических процессов и объектов проектирования</b>	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б1.Ч.12.02</b>				
<b>Б1.Ч.12.02.01</b>	<b>Авиационные ГТД</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.12.02.02</b>	<b>Камеры сгорания и котлы-утилизаторы</b>	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ОПК-1</i>	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ОПК-2</i>	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-1</i>	
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: проектная практика</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ПК-2</i>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>	<i>кафедра Паровых и газовых турбин</i>	<i>ОПК-1,2ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Психология</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	



