

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

"27" августа 2021 г.

Н.Д. Рогалев

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

14.04.01

Направление подготовки: 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика

Наименование образовательной программы: Прикладная физика плазмы и управляемый термоядерный синтез

Кафедра: кафедра Общей физики и ядерного синтеза

Квалификация: Магистр

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №214 от 27.03.2018

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	Дедов А.В.
Идентификатор	R72c90f41-DedovAV-d71cc7f4

/Дедов Алексей Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Лукашевский М.В.
Идентификатор	R4b7e3cb-LukashevskyMV-6844ab

/Лукашевский Михаил Владимирович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

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

/Дедов Алексей Викторович/

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	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-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	Компьютерные технологии в ядерной энергетике и теплофизике	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Теплообмен и гидродинамика в термоядерных установках	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.02	Приборы и техника эксперимента	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.03	Методы диагностики плазмы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.04	Взаимодействие частиц и излучений с конструкционными материалами	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.05	Термоядерные экспериментальные реакторы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.06	Ядерная безопасность	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.07	Плазменная техника и технологии	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.08	Излучательные свойства и спектроскопия низко- и высокотемпературной плазмы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.09	Диагностика импульсной плазмы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.10	Физическая кинетика разреженных систем	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.11	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.11.01				
Б1.Ч.11.01.01	Магнитоплазменная аэродинамика	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.11.01.02	Современные объекты атомной физики	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.11.02				
Б1.Ч.11.02.01	Современные методы расчета ядерных реакторов	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.11.02.02	Водородная энергетика и аккумуляция энергии	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>УК-5</i>	
Б2.О.02	Учебная практика: ознакомительная практика	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>УК-3</i>	
Б2.О.03	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
Б2.О.04	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ОПК-3</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-2</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ОПК-1,2,3ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Физика плазмы	<i>кафедра Общей физики и ядерного синтеза</i>	<i>ПК-1</i>	
Б4.Ч.02	Применение лазеров в теплофизических исследованиях	<i>кафедра Инженерной теплофизики</i>	<i>ПК-2</i>	

