

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

"29" октября 2021 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 09/21

15.04.03

Направление подготовки: 15.04.03 Прикладная механика

Наименование образовательной программы: Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра: кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+ Типы задач профессиональной деятельности

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №731 от 09.08.2021

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R6c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

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

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Меркурьев И.В.
Идентификатор	Rd52c763c-MerkuryevIV-1e4a883f

/Меркурьев Игорь Владимирович/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Меркурьев И.В.
Идентификатор	Rd52c763c-MerkuryevIV-1e4a883f

/Меркурьев Игорь Владимирович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Позняк Е.В.
Идентификатор	Rd1b94958-PozniakYV-2647307e

/Позняк Елена Викторовна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Чирков В.П.
Идентификатор	R5a0851f5-ChirkovVP-f96deff3

/Чирков Виктор Петрович/

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	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	ОПК-3,7УК-2	
Б1.О.03	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики	УК-1	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-10,5ПК-1	1
Б1.О.06	Статистическая механика и теория надежности	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-12,4ПК-1	1
Б1.О.07	Теория пластичности и ползучести	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-10,5ПК-1	1
Б1.О.08	Нелинейные задачи механики сплошной среды	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-10,4ПК-1	2
Б1.О.09	Механика контактного взаимодействия и разрушения	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-12ПК-1	2
Б1.О.10	Научные исследования в области прикладной механики	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-1,11,6,7,8,9	
Б1.О.11	Экспериментальная механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-12ПК-1	2
Б1.О.12	Оптимальное проектирование	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-3ПК-1	
Б1.О.13	Конструкционная прочность	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-2,4ПК-1	
Б1.О.14	Основы физики прочности	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-10	3
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Управление техническими системами	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б1.Ч.02	Механика композиционных материалов	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	3
Б1.Ч.03	Гидроаэроупругость	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б1.Ч.04	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.04.01				
Б1.Ч.04.01.01	Педагогика и психология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-4	
Б1.Ч.04.01.02	Философские вопросы технических знаний	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	УК-4	
Б1.Ч.04.02				
Б1.Ч.04.02.01	CAD/CAE-технологии	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б1.Ч.04.02.02	Системы автоматизированного проектирования и производства	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-1,11,6,8,9ПК-1	
Б2.О.02	Учебная практика: педагогическая практика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-4УК-4	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-10,5ПК-1	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-1,10,11,12,2,3,4,5,6,7,8,9ПК-1УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	УК-4	

