

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

"31" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 1

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
+	научно-исследовательская, включая расчетно-экспериментальную
+	научно-педагогическая
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) №1490 от 21.11.2014

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-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-PozniakYU-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	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.Б	Базовая			
Б1.Б.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	ОК-7ОПК-3,4	
Б1.Б.02	Философские вопросы технических знаний	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-1,3	
Б1.Б.03	Теория принятия решений	кафедра Прикладной математики	ОК-2ОПК-1	
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	ОК-2,3,5	
Б1.Б.05	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОК-3ОПК-5	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	ОК-10	
Б1.Б.07	CAD/CAE-технологии	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-6ПК-1,13	
Б1.Б.08	Основы физики прочности	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-4,9ПК-1	3
Б1.В	Вариативная			
Б1.В.01	Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-1ПК-1	1
Б1.В.02	Статистическая механика и теория надежности	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-14,2	1
Б1.В.03	Теория пластичности и ползучести	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-2	1
Б1.В.04	Механика контактного взаимодействия и разрушения	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-2	2
Б1.В.05	Экспериментальная механика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-2,7	2
Б1.В.06	Гидроаэроупругость	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-4,9ПК-1	
Б1.В.07	Оптимальное проектирование	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1,14,6	
Б1.В.08	Модуль по выбору			
Б1.В.08.01				
Б1.В.08.01.01	Нелинейные задачи механики сплошной среды	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-2ПК-14	2
Б1.В.08.01.02	Оптимальное управление	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-14	2
Б1.В.08.02				
Б1.В.08.02.01	Конструкционная прочность	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-13,14,15,5	
Б1.В.08.02.02	Системы автоматизированного проектирования и производства	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-13,14	
Б1.В.08.03				
Б1.В.08.03.01	Механика композиционных материалов	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-14	3
Б1.В.08.03.02	Устойчивость и стабилизация движения динамических систем	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-14	3
Б1.В.08.04				
Б1.В.08.04.01	Управление техническими системами	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б1.В.08.04.02	Численные методы в робототехнике	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ПК-1,2,3,4,5,6,7	
Б2.В.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-2ПК-1,2,3,4,5,6	
Б2.В.03	Производственная практика: производственная практика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-5,8ПК-1,14,15,2	
Б2.В.04	Учебная практика: педагогическая практика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-3ПК-8,9	
Б2.В.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОПК-2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Ита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру за	кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин	ОК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,13,14,15,2,3,4,5,6,7,8,9	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Б	Базовая			
Б4.Б.01	Психология	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	ОПК-5	
Б4.Б.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	ОК-7	

