

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
 Кафедра «Прикладная механика»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 151600 «Прикладная механика»
 Квалификация (степень) — магистр
 Срок обучения — 2 года

Таблица

| № | Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик | Трудоемкость, зачетные единицы | Аудиторная нагрузка, час | Номер семестра | Форма аттестации |
|----------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| М.1 Общенаучный цикл | | 26 | 312 | | |
| <u>Базовая часть</u> | | 8 | 96 | | |
| M1.1 | Методология научного познания | 4 | 48 | 4 | зачет |
| M1.2 | Иностранный язык | 4 | 48 | 3,4 | зачет |
| <u>Вариативная часть</u> | | 18 | 216 | | |
| M1.3 | Основы предпринимательства | 3 | 36 | 2 | зачет |
| M1.4 | Защита интеллектуальной собственности и патентование | 3 | 36 | 4 | зачет |
| M1.5 | Нелинейная динамика | 3 | 36 | 3 | зачет |
| | <i>Дисциплины по выбору студента*</i> | 9 | 108 | 1,2 | зачет |
| М.2 Профессиональный цикл | | 48 | 576 | | |
| <u>Базовая часть</u> | | 14 | 168 | | |
| M2.1 | Математическое и компьютерное моделирование механических систем | 4 | 48 | 2,3 | экзамен |
| M2.2 | Теория прочности и механика разрушения | 4 | 48 | 1,2 | экзамен |
| M2.3 | Теория пластичности и ползучести | 6 | 72 | 1,2 | экзамен |
| <u>Вариативная часть</u> | | 34 | 408 | | |
| M2.4 | Статистическая механика и надежность механических систем | 5 | 60 | 1,2 | экзамен |
| M2.5 | Механика конструкций из композиционных материалов | 5 | 60 | 2,3 | экзамен |
| M2.6 | Динамическая устойчивость механических систем | 4 | 48 | 1 | экзамен |
| M2.7 | Расчет упругих элементов машин и приборов | 3 | 36 | 3 | зачет |
| M2.8 | Технологическая механика | 3 | 36 | 4 | зачет |
| M2.9 | Управление техническими системами | 5 | 60 | 2,3 | экзамен |
| | <i>Дисциплины по выбору студента*</i> | 9 | 108 | 2,3,4 | зачет |

| № | Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик | Трудоемкость, зачетные единицы | Аудиторная нагрузка, час | Номер семестра | Форма аттестации |
|---|---|--------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| М.3 Практика и научно-исследовательская работа | | 31 | | | |
| М3.1 | Учебно-педагогическая практика (три недели после первого семестра) | 5 | | | зачет |
| М3.2 | Производственная практика (три недели после второго семестра) | 5 | | | зачет |
| М3.3 | Научно-исследовательская практика (четыре недели после третьего семестра) | 6 | | | зачет |
| М3.4 | Научно-исследовательская работа | 15 | | 1,2,3,4 | зачет |
| М.4 Итоговая государственная аттестация | | 15 | | | |
| М4.1 | Выпускная квалификационная работа | 15 | | | |
| Всего: | | 120 | 924 | | |

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 4320 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев