

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Институт автоматизации и робототехники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

подготовки магистров

И.о. ректора Катарева Е.Г.
УТВЕРЖДАЮ
УП-15.04.06/М-1-0/2018

15.04.06

Программа магистратуры (направление подготовки) "Мехатроника и робототехника"
Направленность (профиль) программы "Медицинская робототехника и мехатроника"

Кафедра: Робототехника и мехатроника

| |
|--|
| Квалификация: <i>Магистр</i> |
| Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i> |
| Форма обучения: <i>очная</i> |
| Срок обучения: <i>2г</i> |
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская деятельность (основная) |
| - проектно-конструкторская деятельность |

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 1491
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

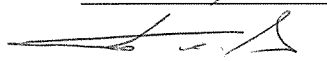
Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

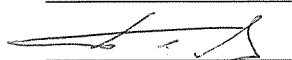
Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

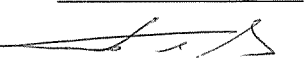
Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Подураев Ю.В./

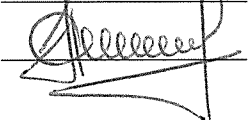
Руководитель магистерской программы

 / Подураев Ю.В./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Подураев Ю.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

ПЛАН Учебный план магистров '15.04.06(0)-МРМ-2018-19.plm.xml', код направления 15.04.06, год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | пределение по курсам и семестр | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Закрепленная кафедра | | | | | | |
|--------|--------------|---|--------|------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----|----|--------|----------|------------|--------------------------------|--------|-----|--------|-------------|------------|----------------------|--------------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | | Код | Наименование | | | | | |
| | | | | | | | | из них | | | | | | | СРС | ЗЕТ | Эксп | | | | | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ |
| | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | Контр. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 1 | Современные проблемы автоматизации и управления | | | 2 | 108 | 108 | 48 | 8 | 24 | 16 | 60 | | 3 | 3 | | 3 | | | 36 | | 15 | Робототехника и мехатроника | | | |
| 82 | 2 | Нечеткая логика и искусственные нейронные сети | | | 2 | 108 | 108 | 48 | 8 | 24 | 16 | 60 | | 3 | 3 | | 3 | | | 36 | | 15 | Робототехника и мехатроника | | | |
| 88 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | КП | Всего часов | | | | ЗЕТ | | пределение по курсам и семестр | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | |
| 89 | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конт. раб. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | | | | | |
| 90 | Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 1836 | 1836 | | | | | 1728 | | 51 | 51 | 11 | 7 | 12 | 21 | | | | | | | |
| 92 | Б2.У | Учебная практика | | | | 324 | 324 | | | | | 324 | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | |
| 93 | Б2.У.1 | Учебная практика (Практика по получению профессиональных умений и навыков, стационарная) | | | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 324 | 324 | | | 324 | | 9 | 9 | 9 | | | | | 36 | 1.50 | | | | |
| 99 | Б2.П | Производственная практика | | | | 1512 | 1512 | | | | | 1404 | | 42 | 42 | 2 | 7 | 12 | 21 | | | | | | | |
| 100 | Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная) | | | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 1-4 | 648 | 648 | | | 648 | | 18 | 18 | 2 | 7 | 6 | 3 | 36 | 1.50 | | | | | |
| 101 | Б2.П.2 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа, стационарная) | | | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 34 | 756 | 756 | | | 756 | | 21 | 21 | | | 6 | 15 | 36 | 1.50 | | | | | |
| 102 | Б2.П.3 | Преддипломная практика (стационарная) | | | Вар | <input type="checkbox"/> | 4 | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | | | | 3 | 36 | 1.50 | | | | | |
| 105 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | КП | Всего часов | | | | ЗЕТ | | пределение по курсам и семестр | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | |
| 106 | | | | | По ЗЕТ | По плану | Конт. раб. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | | | | | |
| 107 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | 9 | 36 | 1.50 | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '15.04.06(0)-МРМ-2018-19.plm.xml', код направления 15.04.06, год начала подготовки 2018

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого | | | | 111 | 139 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 111 | 129 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Итого по блоку Б1 | 45% | 55% | 39.3% | 54 | 60 | 60 | 42 | 19 | 23 | 18 | 18 | |
| Дисциплины (модули) | 45% | 55% | 39.3% | 54 | 60 | 60 | 42 | 19 | 23 | 18 | 18 | |
| Базовая часть | | | | 12 | 24 | 27 | 17 | 10 | 7 | 10 | 10 | |
| Вариативная часть | | | | 36 | 42 | 33 | 25 | 9 | 16 | 8 | 8 | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 51 | 60 | 51 | 18 | 11 | 7 | 33 | 12 | 21 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 51 | 60 | 51 | 18 | 11 | 7 | 33 | 12 | 21 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | | | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | 10 | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 19.72% | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 32.4% | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.7 | - | 52 | 54 | - | 54 | 49.9 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 40 | - | 48 | 36 | - | 36 | |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 16 | - | 16 | 17.1 | - | 16 | |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 8.4 | - | 9.5 | 12.7 | - | 8.9 | |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |