

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет
"СТАНКИН"
Институт автоматизации и робототехники

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза
Протокол № 01/17 от 11.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Стандартизация и метрология"

Направленность (профиль) программы: "Стандартизация и метрология"

Кафедра: измерительных информационных систем и технологий

| |
|--|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская деятельность (основной) |
| - производственно-технологическая деятельность |

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 168

06.03.2015



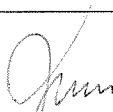
Григорьев С.Н.

01 г.


15-0/2017

СОГЛАСОВАНО

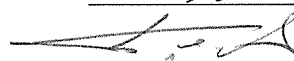
Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Шулёпов А.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|------|------|------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----|--|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | из них | | | СРС | | | Контроль | тр 1 [1] | тр 2 [1] | тр 3 [1] | тр 4 [1] | тр 5 [1] | тр 6 [1] | | | тр 7 [1] | тр 8 [1] |
| | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | ЗЕТ | ЗЕТ |
| 4 | Итого | 31 | 39 | | 2 | 2 | 8733 | 8733 | 3303 | 1276 | 620 | 1407 | 3450 | 1332 | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 31 | 39 | | 2 | 2 | 8733 | 8733 | 3303 | 1276 | 620 | 1407 | 3450 | 1332 | 240 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| 8 | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30% | | | | | | | | 43% | 39% | 19% | 43% | 40% | 17% | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 31 | 39 | | 2 | 2 | 7761 | 7761 | 3303 | 1276 | 620 | 1407 | 3126 | 1332 | 213 | 30 | 30 | 30 | 24 | 30 | 24 | 30 | 15 | | | |
| 11 | Б=48% В=52% ДВ(от В)=30% | | | | | | | | 43% | 39% | 19% | 43% | 40% | 17% | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 31 | 39 | | 2 | 2 | 7761 | 7761 | 3303 | 1276 | 620 | 1407 | 3126 | 1332 | 213 | 30 | 30 | 30 | 24 | 30 | 24 | 30 | 15 | | | |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 17 | 17 | | 1 | 1 | 3708 | 3708 | 1554 | 590 | 260 | 704 | 1407 | 747 | 103 | 23 | 22 | 22 | 16 | 11 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 15 | Б1.Б.1 История | 1 | | | | | 108 | 108 | 42 | 16 | | 26 | 21 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | 27 | философии | |
| 18 | Б1.Б.2 Философия | 3 | 2 | | | | 216 | 216 | 84 | 32 | | 52 | 87 | 45 | 6 | | 3 | 3 | | | | | | 27 | философии | |
| 21 | Б1.Б.3 Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | | 324 | 324 | 156 | | | 156 | 132 | 36 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | 6 | иностранных языков | |
| 24 | Б1.Б.4 Экономика | | 5 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 3 | | | | | 3 | | | | | 28 | финансового менеджмента | |
| 27 | Б1.Б.5 Математика | 12 | 3 | | | | 432 | 432 | 192 | 84 | | 108 | 150 | 90 | 12 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 13 | прикладной математики | |
| 30 | Б1.Б.6 Физика | 1-3 | | | | | 432 | 432 | 174 | 72 | 48 | 54 | 123 | 135 | 12 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 25 | физики | |
| 33 | Б1.Б.7 Информатика | 2 | 1 | | | | 216 | 216 | 94 | 36 | 40 | 18 | 77 | 45 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | 9 | информационных технологий и вычисл | |
| 36 | Б1.Б.8 Химия | | 1 | | | | 108 | 108 | 32 | 12 | 12 | 8 | 76 | 3 | 3 | | | | | | | | | 10 | композиционных материалов | |
| 39 | Б1.Б.9 Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2 | | | | | 108 | 108 | 32 | 16 | 16 | | 31 | 45 | 3 | | 3 | | | | | | | 10 | композиционных материалов | |
| 42 | Б1.Б.10 Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | | | 180 | 180 | 72 | 36 | 16 | 20 | 63 | 45 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 4 | инженерной графики | |
| 45 | Б1.Б.11 Теория прочности | | 3 | | | | 108 | 108 | 40 | 16 | 12 | 12 | 68 | 3 | | | 3 | | | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен | |
| 48 | Б1.Б.12 Электротехника и электроника | 45 | | | | | 216 | 216 | 94 | 40 | 44 | 10 | 32 | 90 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | 30 | электротехники, электроники и автомат | |
| 51 | Б1.Б.13 Метрология | 4 | 3 | | | | 216 | 216 | 84 | 32 | | 52 | 87 | 45 | 6 | | 3 | 3 | | | | | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 54 | Б1.Б.14 Взаимозаменяемость и нормирование точности | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 54 | 24 | | 30 | 45 | 45 | 4 | | | 4 | | | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 57 | Б1.Б.15 Основы проектирования приборов и систем | 3 | 45 | | 5 | | 396 | 396 | 158 | 54 | 52 | 52 | 193 | 45 | 11 | | | 3 | 3 | 5 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 60 | Б1.Б.16 Основы автоматического управления | 6 | | | | | 108 | 108 | 60 | 24 | 20 | 16 | 12 | 36 | 3 | | | | 3 | | | | | 30 | электротехники, электроники и автомат | |
| 63 | Б1.Б.17 Системы экологического управления предприятием | | 7 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 3 | | | | | | | | 3 | | 5 | инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности | |
| 66 | Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности | | 8 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 3 | | | | | | | | | 3 | 5 | инженерной экологии и безопасности ж | |
| 69 | Б1.Б.19 Физическая культура и спорт | | 24 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | | 26 | физического воспитания и спорта | |
| 74 | Б1.В Вариативная часть | 14 | 22 | | 1 | 1 | 4053 | 4053 | 1749 | 686 | 360 | 703 | 1719 | 585 | 110 | 7 | 8 | 8 | 8 | 19 | 21 | 27 | 12 | | | |
| 76 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 9 | 16 | | 1 | 1 | 2772 | 2772 | 1164 | 488 | 256 | 420 | 1230 | 378 | 77 | 7 | 8 | 8 | 5 | 14 | 12 | 14 | 9 | | | |
| 77 | Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 108 | 108 | 50 | | | 50 | 58 | 3 | 3 | | | | | | | | | 6 | иностранных языков | |
| 80 | Б1.В.ОД.2 Правоведение | | 7 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 3 | | | | | | | | 3 | | 27 | философии | |
| 83 | Б1.В.ОД.3 Экономическое обоснование инженерных решений | 8 | | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | 3 | 29 | экономики и управления предприятием | |
| 86 | Б1.В.ОД.4 Введение в специальность | | 1-3 | | | | 324 | 324 | 132 | 60 | 20 | 52 | 192 | | 9 | 4 | 2 | 3 | | | | | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 89 | Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика | | 2 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | 3 | | | 3 | | | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен | |
| 92 | Б1.В.ОД.6 Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств | | 2-5 | | | | 360 | 360 | 146 | 68 | 48 | 30 | 214 | | 10 | | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | 2 | высокоэффективных технологий обработки | |
| 95 | Б1.В.ОД.7 Информационные технологии | 3 | 4 | | | | 216 | 216 | 94 | 36 | 32 | 26 | 77 | 45 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | 9 | информационных технологий и вычисл | |
| 98 | Б1.В.ОД.8 Теория и расчет измерительных преобразователей | 5 | 6 | | | 6 | 252 | 252 | 110 | 42 | 32 | 36 | 97 | 45 | 7 | | | | 3 | 4 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------|--------------|--|----------|-------------------------------|-----------|------|-------------|-------------|----------|---------------|----------|----------|----------|------|-------------------------------------|----------|----------|-----|----------|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|--|--|
| | | | | | | | в том числе | | | Факт | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | | тр 1 [1] | тр 2 [1] | | тр 3 [1] | тр 4 [1] | тр 5 [1] | | тр 6 [1] | тр 7 [1] | тр 8 [1] | | | | | | | | | | |
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | | | СРС | Контроль | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | |
| 101 | Б1.В.ОД.9 | Основы технического регулирования | | 5 | | | 108 | 108 | 50 | 26 | 8 | 16 | 58 | | 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 104 | Б1.В.ОД.10 | Квалиметрия и управление качеством | 6 | 5 | | 216 | 216 | 88 | 56 | | 32 | 83 | 45 | 6 | | | | | | 2 | 4 | | | | 1 | автоматизированных систем обработки | |
| 107 | Б1.В.ОД.11 | Организация и технология испытаний | 7 | 8 | | 216 | 216 | 76 | 30 | 28 | 18 | 95 | 45 | 6 | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | измерительных информационных систе | |
| 110 | Б1.В.ОД.12 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | 56 | 7 | | 396 | 396 | 168 | 70 | 56 | 42 | 147 | 81 | 11 | | | | | | 3 | 4 | 4 | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 113 | Б1.В.ОД.13 | Организация и планирование эксперимента | 78 | | | 252 | 252 | 100 | 40 | 32 | 28 | 71 | 81 | 7 | | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 118 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 5 | 6 | | 1281 | 1281 | 585 | 198 | 104 | 283 | 489 | 207 | 33 | | | | | | 3 | 5 | 9 | 13 | 3 | | | |
| 120 | | Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура" | | 26 | | 93 | 93 | 93 | | | 93 | | | | | | | | | | | | | | 26 | физического воспитания и спорта | |
| 124 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 1 | Психология | | 6 | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | | | | | 3 | | 27 | философии | |
| 128 | 2 | Социология | | 6 | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | | | | 3 | | | 27 | философии | |
| 131 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | 1 | Пакеты прикладных программ для исследований и разработок | 5 | 4 | | 288 | 288 | 114 | 50 | 48 | 16 | 129 | 45 | 8 | | | | | | 3 | 5 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 135 | 2 | Пакеты прикладных программ для анализа данных | 5 | 4 | | 288 | 288 | 114 | 50 | 48 | 16 | 129 | 45 | 8 | | | | | | 3 | 5 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 138 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | 1 | Законодательная метрология | 6 | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | 3 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 142 | 2 | Правовые основы метрологического обеспечения | 6 | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 22 | 36 | 3 | | | | | | | | | 3 | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 145 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | 1 | Стандартизация и сертификация технологического оборудования | | 6 | | 108 | 108 | 58 | 16 | 16 | 26 | 50 | | 3 | | | | | | | | | 3 | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 149 | 2 | Международная стандартизация | | 6 | | 108 | 108 | 58 | 16 | 16 | 26 | 50 | | 3 | | | | | | | | | 3 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 152 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | 1 | Прикладная метрология | 7 | | | 180 | 180 | 60 | 20 | 16 | 24 | 75 | 45 | 5 | | | | | | | | | 5 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 156 | 2 | Пространственная метрология | 7 | | | 180 | 180 | 60 | 20 | 16 | 24 | 75 | 45 | 5 | | | | | | | | | 5 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 159 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 1 | Технология разработки стандартов | 7 | | | 144 | 144 | 68 | 32 | 16 | 20 | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | 4 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 163 | 2 | Стандарты корпораций | 7 | | | 144 | 144 | 68 | 32 | 16 | 20 | 31 | 45 | 4 | | | | | | | | | 4 | | 3 | измерительных информационных систе | |
| 166 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 1 | Анализ состояния производства при сертификации продукции | | 7 | | 144 | 144 | 56 | 32 | 8 | 16 | 88 | | 4 | | | | | | | | | 4 | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 170 | 2 | Международные системы и органы сертификации | | 7 | | 144 | 144 | 56 | 32 | 8 | 16 | 88 | | 4 | | | | | | | | | 4 | | 3 | измерительных информационных систем и технологий | |
| 173 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 1 | Системы качества | 8 | | | 108 | 108 | 36 | 8 | | 28 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | измерительных информационных систе | |
| 177 | 2 | Компьютерная микроскопия | 8 | | | 108 | 108 | 36 | 8 | | 28 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 3 | измерительных информационных систе | |
| 183 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | | СРС | ЗЕТ | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | |
| 185 | Б2 | Практики | | | | | | 648 | 648 | | | 324 | | 18 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 187 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 216 | 216 | | | 216 | | 6 | | | | | | | | 6 | | | | | |

