**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологически университет "СТАНКИН"

Институт автоматизации и робототехники

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Григорьев С.Н.*

*«11» мая 2017 г.*

*План одобрен Учебно-методическим советом вуза*

*Протокол № 01/17 от 11.05.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**27.03.02**

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Управление качеством"

Направленность (профиль) программы: "Управление качеством в производственных системах"

***Кафедра:*** автоматизированных систем обработки информации и управления

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: прикладн. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - производственно-технологическая деятельность (основная) |

*Год начала подготовки* (по учебному плану) 2017

*Образовательный стандарт* 92

09.02.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Харин А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Бильчук М.В./*

Директор ИАР _____ */ Подураев Ю.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Капитанов А.В./*

Директор ЕД _____ */ Нежметдинов Р.А./*

**Учебный план бакалавров '27.03.02(0)-АСОИиУ_2017-18.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2017**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | **34** | 17 | 13 | **30** | 17 | 17 | **34** | 17 | 5 | **22** | 120 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | **8** | 4 | 4 | **8** | 4 | 3 | **7** | 4 | 2 | **6** | 29 |
| У | Учебная практика (рассред.) | | | | | 4 | **4** | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | **4** | | | | 4 |
| | Производственная практика (рассред.) | | | | | | | | | | | 8 | **8** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | **6** | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | **10** | 2 | 8 | **10** | 2 | 5 | **7** | 2 | 8 | **10** | 37 |
| **Итого** | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.02(0)-АСОИиУ_2017-18.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2017**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | 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 | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Код | Наименование |
| 4 | | Итого | 33 | 37 | | 1 | 4 | 8968 | 8968 | 3426 | 1272 | 548 | 1606 | 3643 | 1359 | 240 | 29 | 31 | 29 | 31 | 28 | 32 | 31 | 29 | | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 33 | 37 | | 1 | 4 | 8968 | 8968 | 3426 | 1272 | 548 | 1606 | 3643 | 1359 | 240 | 29 | 31 | 29 | 31 | 28 | 32 | 31 | 29 | | |
| 8 | | Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4% | | | | | | | | 44% | 37% | 16% | 47% | 38% | 17% | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 33 | 37 | | 1 | 4 | 7780 | 7780 | 3426 | 1272 | 548 | 1606 | 2995 | 1359 | 207 | 29 | 31 | 29 | 25 | 28 | 26 | 31 | 8 | | |
| 11 | | Б=49% В=51% ДВ(от В)=31.4% | | | | | | | | 44% | 37% | 16% | 47% | 38% | 17% | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 33 | 37 | | 1 | 4 | 7780 | 7780 | 3426 | 1272 | 548 | 1606 | 2995 | 1359 | 207 | 29 | 31 | 29 | 25 | 28 | 26 | 31 | 8 | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 19 | 16 | | | 2 | 3672 | 3672 | 1520 | 586 | 220 | 714 | 1288 | 864 | 102 | 22 | 20 | 20 | 17 | 10 | 3 | 7 | 3 | | |
| 15 | Б1.Б.1 | История | 1 | | | | | 108 | 108 | 40 | 16 | | 24 | 32 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | 27 | философии |
| 18 | Б1.Б.2 | Философия | 23 | | | | | 216 | 216 | 82 | 36 | | 46 | 44 | 90 | 6 | | 3 | 3 | | | | | | 27 | философии |
| 21 | Б1.Б.3 | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | | 324 | 324 | 128 | | | 128 | 160 | 36 | 9 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | 6 | иностранных языков |
| 24 | Б1.Б.4 | Математика | 12 | 3 | | | | 432 | 432 | 188 | 84 | | 104 | 145 | 99 | 12 | 4 | 4 | 4 | | | | | | 13 | прикладной математики |
| 27 | Б1.Б.5 | Физика | 1 | | | | | 144 | 144 | 56 | 24 | 16 | 16 | 34 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | 25 | физики |
| 30 | Б1.Б.6 | Информатика | 2 | 1 | | | | 216 | 216 | 94 | 44 | 40 | 10 | 77 | 45 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | 9 | информационных технологий и вычисл |
| 33 | Б1.Б.7 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | | | 180 | 180 | 72 | 20 | | 52 | 54 | 54 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | 4 | инженерной графики |
| 36 | Б1.Б.8 | Теория прочности | 3 | | | | | 108 | 108 | 32 | 16 | 16 | | 31 | 45 | 3 | | | 3 | | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен |
| 39 | Б1.Б.9 | Управление процессами | | 1 | | | | 72 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 42 | Б1.Б.10 | Экономика | | 5 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | 3 | | | | 28 | финансового менеджмента |
| 45 | Б1.Б.11 | Электротехника и электроника | 45 | | | | | 216 | 216 | 82 | 36 | 36 | 10 | 35 | 99 | 6 | | | | 3 | 3 | | | | 30 | электротехники, электроники и автомат |
| 48 | Б1.Б.12 | Метрология | 4 | 3 | | | | 216 | 216 | 82 | 32 | | 50 | 89 | 45 | 6 | | | 3 | 3 | | | | | 3 | измерительных информационных систе |
| 51 | Б1.Б.13 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 44 | 20 | | 24 | 55 | 45 | 4 | | | | 4 | | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий |
| 54 | Б1.Б.14 | Средства и методы управления качеством | 23 | | | | | 216 | 216 | 94 | 32 | 36 | 26 | 32 | 90 | 6 | | 3 | 3 | | | | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 57 | Б1.Б.15 | Всеобщее управление качеством | 4 | 5 | | | 5 | 288 | 288 | 106 | 32 | 32 | 42 | 137 | 45 | 8 | | | | 4 | 4 | | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 60 | Б1.Б.16 | Автоматизированные интегрированные системы управления качеством | 67 | | | | | 252 | 252 | 100 | 40 | 32 | 28 | 71 | 81 | 7 | | | | | | 3 | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 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 | Основы системного подхода и системный анализ | | 3 | | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 2 | | | | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 72 | Б1.Б.20 | Теоретическая механика | | 2 | | | | 72 | 72 | 48 | 20 | | 28 | 24 | | 2 | | 2 | | | | | | | 20 | теоретической механики и сопротивлен |
| 75 | Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт | | 24 | | | | 72 | 72 | 54 | 36 | | 18 | 18 | | 2 | | 1 | | 1 | | | | | 26 | физического воспитания и спорта |
| 80 | Б1.В | Вариативная часть | 14 | 21 | | 1 | 2 | 4108 | 4108 | 1906 | 686 | 328 | 892 | 1707 | 495 | 105 | 7 | 11 | 9 | 8 | 18 | 23 | 24 | 5 | | |
| 82 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 8 | 16 | | 1 | 2 | 2592 | 2592 | 1088 | 488 | 224 | 376 | 1243 | 261 | 72 | 7 | 11 | 9 | 4 | 14 | 14 | 11 | 2 | | |
| 83 | Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 108 | 108 | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | 6 | иностранных языков |
| 86 | Б1.В.ОД.2 | Введение в специальность | 2 | 13 | | | | 324 | 324 | 132 | 64 | 20 | 48 | 192 | | 9 | 4 | 2 | 3 | | | | | | 3 | измерительных информационных систе |
| 89 | Б1.В.ОД.3 | Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств | | 2-5 | | | | 360 | 360 | 142 | 64 | 48 | 30 | 218 | | 10 | | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | 2 | высокоэффективных технологий обработки |
| 92 | Б1.В.ОД.4 | Правоведение | | 7 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | | | 3 | | 27 | философии |
| 95 | Б1.В.ОД.5 | Экономическое обоснование инженерных решений | | 8 | | | | 72 | 72 | 50 | 20 | | 30 | 22 | | 2 | | | | | | | | 2 | 29 | экономики и управления предприятием |
| 98 | Б1.В.ОД.6 | Информационные технологии | 3 | 4 | | | | 216 | 216 | 94 | 36 | 32 | 26 | 86 | 36 | 6 | | | 4 | 2 | | | | | 9 | информационных технологий и вычисл |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.02(0)-АСОИиУ_2017-18.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2017**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | 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 | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Код | Наименование |
| 101 | Б1.В.ОД.7 | Технология и организация производства продукции и услуг | 5 | 6 | | | 6 | 252 | 252 | 110 | 42 | 32 | 36 | 106 | 36 | 7 | | | | | 3 | 4 | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 104 | Б1.В.ОД.8 | Сертификация систем качества | | 5 | | | | 108 | 108 | 50 | 26 | 8 | 16 | 58 | | 3 | | | | | 3 | | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 107 | Б1.В.ОД.9 | Квалиметрия и управление качеством | 5 | 6 | | | | 216 | 216 | 88 | 56 | | 32 | 92 | 36 | 6 | | | | | 2 | 4 | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 110 | Б1.В.ОД.10 | ИПИ-технологии | 7 | 6 | | | 7 | 216 | 216 | 76 | 30 | 28 | 18 | 104 | 36 | 6 | | | | | | 2 | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 113 | Б1.В.ОД.11 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | 56 | 7 | | 7 | | 396 | 396 | 168 | 70 | 56 | 42 | 147 | 81 | 11 | | | | | 3 | 4 | 4 | | 3 | измерительных информационных систем и технологий |
| 116 | Б1.В.ОД.12 | Основы CALS-технологий | 2 | | | | | 108 | 108 | 40 | 20 | | 20 | 32 | 36 | 3 | | 3 | | | | | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 119 | Б1.В.ОД.13 | Теория принятия решений | | 2 | | | | 108 | 108 | 40 | 16 | | 24 | 68 | | 3 | | 3 | | | | | | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 124 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 6 | 5 | | | | 1516 | 1516 | 818 | 198 | 104 | 516 | 464 | 234 | 33 | | | | 4 | 4 | 9 | 13 | 3 | | |
| 126 | | Элективные дисцилины (модули): "Прикладная физическая культура" | | 26 | | | | 328 | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | | | | | | 26 | физического воспитания и спорта |
| 130 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | 1 | Психология | | 6 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | | 3 | | | 27 | философии |
| 134 | 2 | Социология | | 6 | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 58 | | 3 | | | | | | 3 | | | 27 | философии |
| 137 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | 1 | Пакеты прикладных программ для исследований и разработок | 5 | 4 | | | | 288 | 288 | 114 | 50 | 48 | 16 | 129 | 45 | 8 | | | | 4 | 4 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий |
| 141 | 2 | Пакеты прикладных программ для анализа данных | 5 | 4 | | | | 288 | 288 | 114 | 50 | 48 | 16 | 129 | 45 | 8 | | | | 4 | 4 | | | | 3 | измерительных информационных систем и технологий |
| 144 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | 1 | Статистические методы в управлении качеством | 6 | | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 22 | 36 | 3 | | | | | | 3 | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 148 | 2 | Автоматизированные системы документооборота | 6 | | | | | 108 | 108 | 50 | 20 | | 30 | 22 | 36 | 3 | | | | | | 3 | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 151 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | 1 | Инструментальные средства моделирования технологических объектов | 6 | | | | | 108 | 108 | 58 | 16 | 16 | 26 | 50 | | 3 | | | | | | 3 | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 155 | 2 | Программно-технические средства компьютеризированного производства | 6 | | | | | 108 | 108 | 58 | 16 | 16 | 26 | 50 | | 3 | | | | | | 3 | | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 158 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | 1 | Основы логистики | 7 | | | | | 180 | 180 | 60 | 20 | 16 | 24 | 75 | 45 | 5 | | | | | | | 5 | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 162 | 2 | Инжиниринг и реинжиниринг | 7 | | | | | 180 | 180 | 60 | 20 | 16 | 24 | 75 | 45 | 5 | | | | | | | 5 | | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 165 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | 1 | Обеспечение качества при разработке изделий | 7 | | | | | 144 | 144 | 68 | 32 | 16 | 20 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 169 | 2 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | 7 | | | | | 144 | 144 | 68 | 32 | 16 | 20 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 172 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | 1 | Интегрированные системы обеспечения качества | | 7 | | | | 144 | 144 | 56 | 32 | 8 | 16 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 176 | 2 | Управление технологическими рисками в производственной деятельности | | 7 | | | | 144 | 144 | 56 | 32 | 8 | 16 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 179 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.02(0)-АСОИиУ_2017-18.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2017**

| | Индекс | Наименование | | | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | | |
| | | | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | Код | Наименование |
| 180 | 1 | Математическое моделирование технологических процессов | | | 8 | | | | | 108 | 108 | 34 | 8 | | 26 | 38 | 36 | 3 | | | | | | | | 3 | 1 | автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 183 | 2 | Интегрированные САПР | | | 8 | | | | | 108 | 108 | 34 | 8 | | 26 | 38 | 36 | 3 | | | | | | | | 3 | 1 | автоматизированных систем обработки |
| 189<br>190 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов<br>По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | ЗЕТ<br>Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | |
| 191 | Б2 | Практики | | | | | | | | 864 | 864 | | | | | 648 | | 24 | | | | 6 | | 6 | | 12 | | |
| 193 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | | | | 6 | | | | | | |
| 194 | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков, стационарная) | Вар | ☑ | | | 4 | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | | | | 6 | | | | | | |
| 200 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 648 | 648 | | | | | 432 | | 18 | | | | | | 6 | | 12 | | |
| 201 | Б2.П.1 | Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная) | Вар | ☐ | | | 6 | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | |
| 202 | Б2.П.2 | Преддипломная практика (стационарная) | Вар | ☑ | | | 8 | | | 432 | 432 | | | | | 432 | | 12 | | | | | | | | 12 | | |
| 205<br>206 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов<br>По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | ЗЕТ<br>Факт | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | |
| 207 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ** **Учебный план бакалавров '27.03.02(0)-АСОИиУ_2017-18.plm.xml', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2017**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| Итого | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 31 | 29 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 31 | 29 |
| Итого по блоку Б1 | 49% | 51% | 31.4% | 201 | 207 | 207 | 60 | 29 | 31 | 54 | 29 | 25 | 54 | 28 | 26 | 39 | 31 | 8 |
| Дисциплины (модули) | 49% | 51% | 31.4% | 201 | 207 | 207 | 60 | 29 | 31 | 54 | 29 | 25 | 54 | 28 | 26 | 39 | 31 | 8 |
| Базовая часть | | | | 90 | 102 | 102 | 42 | 22 | 20 | 37 | 20 | 17 | 13 | 10 | 3 | 10 | 7 | 3 |
| Вариативная часть | | | | 105 | 111 | 105 | 18 | 7 | 11 | 17 | 9 | 8 | 41 | 18 | 23 | 29 | 24 | 5 |
| Практики | | | | 24 | 33 | 24 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 12 | | 12 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 24 | 33 | 24 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 12 | | 12 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 41.06% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | 9.2% | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 53.6 | - | 53.8 | 54.6 | - | 53.5 | 54 | - | 53.4 | 52.5 | - | 54 | 52.7 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 46.9 | - | 49.5 | 51.8 | - | 45 | 54 | - | 45 | 48 | - | 49.5 | 18 |
| | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | 25.9 | - | 25.8 | 27.5 | - | 25.1 | 27 | - | 26.2 | 23.9 | - | 25.6 | 26.8 |
| | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | 23.5 | - | 25.8 | 27.5 | - | 25.1 | 20.6 | - | 26.2 | 23.9 | - | 25.6 | 10.4 |
| | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | 2.8 | - | 4 | 1.1 | - | 2.7 | 1.4 | - | 4.7 | 5.9 | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 10 | 4 | 6 | 9 | 4 | 5 | 9 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 11 | 5 | 6 | 10 | 6 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |