

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НОУ ВО Московский технологический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03/УС от 25.02.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Информатики и автоматизации

Факультет: Техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Профессиональные стандарты

Согласовано


Проректор по УМП

 / Яблоновская Т.В./

Начальник УМУ

 / Преснякова Н.Н./

Зав. кафедрой

 / Подлевских А.П./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 | Март | | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 - 2 | Август | | | |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|----|----|----|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | | 24 - 31 | | | |
| | 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 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | У | У | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| V | | | | | | | | | | | Э | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Теоретическое обучение | 36 | 34 | 36 | 32 | 10 | 148 |
| Э Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 25 |
| У Учебная практика | | 2 | | | | 2 |
| П Производственная практика | | | | 4 | 4 | 8 |
| Г Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 4 | 4 |
| К Каникулы | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 47 |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 26 | 234 |
| Студентов | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого часов в интерактивной форме | | |
|----------------------------------|--|----------------|--------|-----------------|------------------|-----------------|--------|----------|-------------------------------|------|----------|------------|-------------------------|--------|-----|-------|----------|-----|--------|----|-------|----------|-----|--------|-----|-------|----------|-----|--------|-----|-------|----------|-----|--------|-----|-----|----------|-----------------------------------|-----|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценок | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | | | Лек | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контроль | | ЗЕТ | |
| Итого | | 31 | 29 | 7 | | 3 | 9112 | 9112 | 744 | 7189 | 423 | 244 | 244 | 60 | 108 | 1 777 | 107 | 54 | 66 | 98 | 1 682 | 98 | 54 | 66 | 112 | 1 836 | 114 | 56 | 62 | 100 | 1 343 | 79 | 50 | 24 | 36 | 427 | 17 | 26 | 156 | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | 31 | 27 | 7 | | 3 | 8968 | 8968 | 732 | 7065 | 415 | 240 | 240 | 60 | 108 | 1 777 | 107 | 54 | 66 | 98 | 1 682 | 98 | 54 | 66 | 112 | 1 836 | 114 | 56 | 62 | 100 | 1 343 | 79 | 50 | 24 | 36 | 427 | 17 | 26 | 156 | |
| Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.1% | | | | | | | | | 9% | 86% | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блоку Б1 | | 31 | 27 | 7 | | 3 | 8212 | 8212 | 732 | 7065 | 415 | 219 | 219 | 60 | 108 | 1 777 | 107 | 54 | 66 | 98 | 1 682 | 98 | 51 | 66 | 112 | 1 836 | 114 | 56 | 62 | 100 | 1 343 | 79 | 44 | 24 | 36 | 427 | 17 | 14 | 156 | |
| Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.1% | | | | | | | | | 9% | 86% | 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 31 | 27 | 7 | | 3 | 8212 | 8212 | 732 | 7065 | 415 | 219 | 219 | 60 | 108 | 1 777 | 107 | 54 | 66 | 98 | 1 682 | 98 | 51 | 66 | 112 | 1 836 | 114 | 56 | 62 | 100 | 1 343 | 79 | 44 | 24 | 36 | 427 | 17 | 14 | 156 | |
| Б1.Б | Базовая часть | 13 | 14 | 1 | | | 3348 | 3348 | 300 | 2871 | 177 | 93 | 93 | 40 | 82 | 1 240 | 78 | 40 | 40 | 58 | 959 | 59 | 31 | 14 | 26 | 370 | 22 | 12 | 16 | 24 | 302 | 18 | 10 | | | | | 72 | | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | 12 | | | | 288 | 288 | 26 | 245 | 17 | 8 | 8 | | 14 | 126 | 4 | 4 | | 12 | 119 | 13 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | |
| Б1.Б.2 | История | 1 | | | | | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | 4 | 6 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Философия | 1 | | | | | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | 4 | 6 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика | | 1 | | | | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 58 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.Б.5 | Правоведение | 1 | | | | | 108 | 108 | 8 | 91 | 9 | 3 | 3 | 4 | 4 | 91 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.Б.6 | Психология | | 1 | | | | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | 4 | 6 | 94 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Б1.Б.7 | Математика | 12 | 12 | | | | 468 | 468 | 36 | 406 | 26 | 13 | 13 | 6 | 12 | 221 | 13 | 7 | 8 | 10 | 185 | 13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | |
| Б1.Б.8 | Физика | 1 | | | | | 252 | 252 | 14 | 229 | 9 | 7 | 7 | 6 | 8 | 229 | 9 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.Б.9 | Информатика | 1 | 1 | | | | 252 | 252 | 26 | 213 | 13 | 7 | 7 | 6 | 20 | 213 | 13 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| Б1.Б.10 | Экология | | 2 | | | | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.Б.11 | Электротехника, электроника и схемотехника | 3 | 2 | | | | 216 | 216 | 20 | 183 | 13 | 6 | 6 | | | | | | 4 | 4 | 60 | 4 | 2 | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.Б.12 | ЭВМ и периферийные устройства | 2 | 2 | | | | 288 | 288 | 22 | 253 | 13 | 8 | 8 | | | | | | 10 | 12 | 253 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.Б.13 | Операционные системы | 4 | 3 | | | | 252 | 252 | 24 | 215 | 13 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | 6 | 10 | 160 | 4 | 5 | 4 | 4 | 55 | 9 | 2 | | | | | 4 | | |
| Б1.Б.14 | Программирование | 3 | 2 | | | | 288 | 288 | 30 | 245 | 13 | 8 | 8 | | | | | | 8 | 10 | 158 | 4 | 5 | 4 | 8 | 87 | 9 | 3 | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.Б.15 | Сети и телекоммуникации | 4 | | | | | 288 | 288 | 32 | 247 | 9 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 20 | 247 | 9 | 8 | | | | | | 4 | | |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | | 4 | 6 | 94 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.Б.17 | Физическая культура | | 1 | 2 | | | 72 | 72 | 4 | 60 | 8 | 2 | 2 | 2 | | 30 | 4 | 1 | 2 | | 30 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 18 | 13 | 6 | | 3 | 4864 | 4864 | 432 | 4194 | 238 | 126 | 126 | 20 | 26 | 537 | 29 | 14 | 26 | 40 | 723 | 39 | 20 | 52 | 86 | 1 466 | 92 | 44 | 46 | 76 | 1 041 | 61 | 35 | 24 | 36 | 427 | 17 | 14 | 84 | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 16 | 7 | 1 | | 3 | 3168 | 3168 | 282 | 2710 | 176 | 88 | 88 | 8 | 10 | 185 | 13 | 6 | 22 | 30 | 529 | 31 | 17 | 42 | 68 | 1 116 | 70 | 36 | 34 | 56 | 757 | 53 | 25 | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | 56 | |
| Б1.В.ОД.1 | Культура речи и деловое общение | | 1 | | | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 96 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.2 | Концепции современного естествознания | 1 | | | | | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 3 | 3 | 4 | 6 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.3 | Теория вероятностей | 2 | | | | | 180 | 180 | 18 | 153 | 9 | 5 | 5 | | | | | | 8 | 10 | 153 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.4 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | 2 | | | | 288 | 288 | 26 | 249 | 13 | 8 | 8 | | | | | | 10 | 16 | 249 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.В.ОД.5 | Дискретная математика | 3 | | | | | 180 | 180 | 12 | 159 | 9 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 159 | 9 | 5 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.6 | Вычислительная математика | 3 | 3 | | | | 216 | 216 | 22 | 181 | 13 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 8 | 14 | 181 | 13 | 6 | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.В.ОД.7 | Управление проектами | 5 | | | | | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | 4 | | |
| Б1.В.ОД.8 | Компьютерное моделирование | 3 | | | | | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 125 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.9 | Сетевые технологии и системное администрирование | | 4 | | | | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 14 | 84 | 4 | 3 | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.10 | Математическая статистика | | 3 | | | | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 94 | 4 | 3 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.11 | Объектно-ориентированное программирование | 2 | | | | | 144 | 144 | 8 | 127 | 9 | 4 | 4 | | | | | | 4 | 4 | 127 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Программирование на языке высокого уровня | 3 | | | | 3 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 125 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.13 | Системы и сети хранения данных | | | 3 | | | 144 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.14 | Системное и прикладное программное обеспечение | 4 | | | | | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Человеко-машинное взаимодействие | 3 | | | | | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | 2 | | |
| Б1.В.ОД.16 | Моделирование бизнес процессов | 4 | | | | 4 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 123 | 9 | 4 | | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 4 | | | | | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 6 | 125 | 9 | 4 | | | | | 4 | | |
| Б1.В.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | | | | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 10 | 119 | 9 | 4 | | | | | 4 | | | |

| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) | Вар | | | 5 | | | 216 | 216 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | | |
|--------|---|------|----------|-----|-----|-----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|------|-----|------|--------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----------|-----|
| Индекс | Наименование | Вар. | Ра сс в. | Экз | Зач | Зач. с.О. | КП | КР | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | |
| | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. оль. | СР | ЗЕТ | Эксп | | Факт | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | | | Ауд | Итого | СР | | Ауд | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 216 | 216 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 6 | | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Лек | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ |
| | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контр. оль. | СР | Контр | Эксп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | 2 | | | | 144 | 144 | 12 | 124 | 8 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | 124 | 8 | 4 | | | | | |
| ФТД.1 | Основы научных исследований в профессиональной деятельности | | 4 | | | | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 62 | 4 | 2 | | | | | | |
| ФТД.2 | Принятие рациональных и креативных управленческих решений | | 4 | | | | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 62 | 4 | 2 | | | | | | |

| | |
|-------------|--|
| ДОПК-1 | способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять для их разрешения основные законы естествознания |
| Б1.Б.7 | Математика |
| Б1.Б.8 | Физика |
| Б1.Б.10 | Экология |
| Б1.В.ОД.2 | Концепции современного естествознания |
| Б1.В.ОД.3 | Теория вероятностей |
| Б1.В.ОД.4 | Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.В.ОД.5 | Дискретная математика |
| Б1.В.ОД.6 | Вычислительная математика |
| Б1.В.ОД.10 | Математическая статистика |
| Б1.В.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Логика |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Математическая логика |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология |
| ФТД.1 | Основы научных исследований в профессиональной деятельности |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| Б1.Б.2 | История |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Культурология |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.4 | Экономика |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Экономическая география |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.5 | Правоведение |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |

| | |
|-------------|--|
| Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| Б1.В.ОД.1 | Культура речи и деловое общение |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Социология |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Теория управления |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Б1.Б.6 | Психология |
| Б1.В.ОД.1 | Культура речи и деловое общение |
| Б1.В.ОД.7 | Управление проектами |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Культурология |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Социология |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Теория управления |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| Б1.Б.6 | Психология |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Валеология |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Социология |
| ФТД.2 | Принятие рациональных и креативных управленческих решений |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.17 | Физическая культура |
| | Элективные курсы по физической культуре |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Валеология |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-1 | способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| Б1.Б.12 | ЭВМ и периферийные устройства |
| Б1.В.ОД.9 | Сетевые технологии и системное администрирование |
| Б1.В.ОД.13 | Системы и сети хранения данных |

| | |
|--------------|---|
| Б1.В.ОД.14 | Системное и прикладное программное обеспечение |
| Б1.В.ОД.17 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ОПК-2 | способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| Б1.Б.9 | Информатика |
| Б1.В.ОД.4 | Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.В.ОД.8 | Компьютерное моделирование |
| Б1.В.ОД.14 | Системное и прикладное программное обеспечение |
| Б1.В.ОД.16 | Моделирование бизнес процессов |
| Б1.В.ОД.19 | Защита информации |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Алгоритмы обработки данных |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Обеспечение качества разработки программного обеспечения |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ОПК-3 | способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| Б1.Б.15 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.В.ОД.7 | Управление проектами |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Организация и планирование производства |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Обеспечение качества разработки программного обеспечения |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ОПК-4 | способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| Б1.Б.9 | Информатика |
| Б1.Б.12 | ЭВМ и периферийные устройства |

| | |
|--------------|---|
| Б1.Б.13 | Операционные системы |
| Б1.В.ОД.9 | Сетевые технологии и системное администрирование |
| Б1.В.ОД.13 | Системы и сети хранения данных |
| Б1.В.ОД.14 | Системное и прикладное программное обеспечение |
| Б1.В.ОД.17 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ОПК-5 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Б1.Б.9 | Информатика |
| Б1.Б.13 | Операционные системы |
| Б1.В.ОД.9 | Сетевые технологии и системное администрирование |
| Б1.В.ОД.13 | Системы и сети хранения данных |
| Б1.В.ОД.14 | Системное и прикладное программное обеспечение |
| Б1.В.ОД.15 | Человеко-машинное взаимодействие |
| Б1.В.ОД.19 | Защита информации |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Исследование операций и методы оптимизации |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Алгоритмы обработки данных |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория принятия решений |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Теория алгоритмов |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ПК-1 | способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" |
| Б1.Б.11 | Электротехника, электроника и схемотехника |

| | |
|--------------|--|
| Б1.В.ОД.11 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ОД.12 | Программирование на языке высокого уровня |
| Б1.В.ОД.15 | Человеко-машинное взаимодействие |
| Б1.В.ОД.20 | Базы данных |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Теория алгоритмов |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы автоматизированного проектирования (САПР) |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Языки разметки |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ПК-2 | способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |
| Б1.Б.14 | Программирование |
| Б1.В.ОД.11 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ОД.12 | Программирование на языке высокого уровня |
| Б1.В.ОД.20 | Базы данных |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы автоматизированного проектирования (САПР) |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Функциональное и логическое программирование |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Языки разметки |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| ПК-3 | способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности |
| Б1.Б.11 | Электротехника, электроника и схемотехника |
| Б1.Б.14 | Программирование |
| Б1.Б.15 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.В.ОД.3 | Теория вероятностей |
| Б1.В.ОД.6 | Вычислительная математика |

| | |
|-------------|--|
| Б1.В.ОД.7 | Управление проектами |
| Б1.В.ОД.8 | Компьютерное моделирование |
| Б1.В.ОД.10 | Математическая статистика |
| Б1.В.ОД.16 | Моделирование бизнес процессов |
| Б1.В.ОД.17 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.В.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Исследование операций и методы оптимизации |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Алгоритмы обработки данных |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория принятия решений |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы автоматизированного проектирования (САПР) |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Организация и планирование производства |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Функциональное и логическое программирование |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Обеспечение качества разработки программного обеспечения |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Б1.В.ОД.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДОПК-1 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Защита информации | ОПК-2 | ОПК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.20 | Базы данных | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | ОК-8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология | ОК-1 | ОК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Логика | ДОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Культурология | ОК-2 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Валеология | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Социология | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Экономическая география | ОК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Исследование операций и методы оптимизации | ОПК-5 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Алгоритмы обработки данных | ОПК-2 | ОПК-5 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Теория принятия решений | ОПК-5 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Теория управления | ОК-5 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Математическая логика | ДОПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Теория алгоритмов | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы автоматизированного проектирования (САПР) | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Организация и планирование производства | ОПК-3 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Функциональное и логическое программирование | ПК-2 | ПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Языки разметки | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Обеспечение качества разработки программного обеспечения | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Стандартизация программных средств и информационных технологий | ОПК-2 | ОПК-5 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программно-аппаратные системы мультимедиа и компьютерной графики | ОПК-4 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | | | |
| Б2 | Практики | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | |
| Б2.П.2 | Производственная практика (преддипломная практика) | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | | | |

| ФТД | Факультативы | ОК-1 | ОК-7 |
|------------|---|-------------|-------------|
| ФТД.1 | Основы научных исследований в профессиональной деятельности | ОК-1 | |
| ФТД.2 | Принятие рациональных и креативных управленческих решений | ОК-7 | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого | | | | 234 | 252 | 244 | 54 | 54 | 56 | 54 | 26 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 54 | 54 | 56 | 50 | 26 |
| | Итого по блоку Б1 | 42% | 58% | 30.1% | 219 | 222 | 219 | 54 | 51 | 56 | 44 | 14 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 42% | 58% | 30.1% | 219 | 222 | 219 | 54 | 51 | 56 | 44 | 14 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 87 | 102 | 93 | 40 | 31 | 12 | 10 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 120 | 135 | 126 | 14 | 20 | 44 | 34 | 14 |
| Б2 | Практики | | | | 9 | 15 | 15 | | 3 | | 6 | 6 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 9 | 15 | 15 | | 3 | | 6 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 38.72% | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 21.72% | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 48.4 | 48.9 | 48.6 | 50.7 | 45.5 | 45.9 |
| | Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 143.6 | 164 | 160 | 172 | 162 | 60 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 7 | 6 | 10 | 7 | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 9 | 4 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 2 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |