МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по УМР* *Весна Е.Б.*

"02" июля 2016 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 16/07 от 02.07.2016*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**09.03.02**

по направлению 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

профиль "Информационные технологии"

***Кафедра:*** Информационных систем

***Факультет:*** Кибернетики

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2013

*Образовательный стандарт* 16/07
02.07.2016

| **Виды деятельности** |
|---|
| - проектно-конструкторская<br>- проектно-технологическая<br>- производственно-технологическая<br>- научно-исследовательская<br>- сервисно-эксплуатационная. |

| 7:16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 170 | ### | 172.00 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Индекс | Наименование | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [17 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | Семестр 4 [17 нед] | | | | | | Семестр 5 [17 нед] | | | | | | Семестр 6 [17 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [11 нед] | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 4 | | Итого | | | 33 | 37 | | 1 | 3 | 9040 | 9040 | 3645 | 3397 | 1350 | 242 | 242 | 187 | 68 | 306 | 411 | 162 | 30 | 204 | 68 | 238 | 408 | 180 | 32 | 221 | 85 | 204 | 462 | 162 | 30 | 238 | 51 | 204 | 425 | 216 | 30 | 204 | 68 | 221 | 389 | 180 | 28 | 204 | 153 | 136 | 321 | 216 | 32 | 128 | 160 | 80 | 478 | 162 | 30 | 80 | 60 | 60 | 304 | 72 | 30 | - | | 39.9% | 336 | | | | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | | | 33 | 36 | | 1 | 3 | 8968 | 8968 | 3611 | 3359 | 1350 | 240 | 240 | 170 | 68 | 289 | 373 | 162 | 28 | 204 | 68 | 238 | 408 | 180 | 32 | 221 | 85 | 204 | 462 | 162 | 30 | 238 | 51 | 204 | 425 | 216 | 30 | 204 | 68 | 221 | 389 | 180 | 28 | 204 | 153 | 136 | 321 | 216 | 32 | 128 | 160 | 80 | 478 | 162 | 30 | 80 | 60 | 60 | 304 | 72 | 30 | - | | 39.8% | 336 | | | | |
| 8 | | Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.3% | | | | | | | | | | 44% | 39% | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | | | 33 | 36 | | 1 | 3 | 8104 | 8104 | 3594 | 3160 | 1350 | 216 | 216 | 170 | 68 | 289 | 373 | 162 | 28 | 204 | 68 | 238 | 408 | 180 | 29 | 221 | 85 | 204 | 462 | 162 | 30 | 238 | 51 | 204 | 425 | 216 | 30 | 204 | 68 | 221 | 389 | 180 | 28 | 204 | 153 | 136 | 321 | 216 | 27 | 128 | 160 | 80 | 478 | 162 | 28 | 80 | 60 | 60 | 304 | 72 | 16 | - | | 39.8% | 336 | | | | |
| 11 | | Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.3% | | | | | | | | | | 44% | 39% | 17% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | | | 33 | 36 | | 1 | 3 | 8104 | 8104 | 3594 | 3160 | 1350 | 216 | 216 | 170 | 68 | 289 | 373 | 162 | 28 | 204 | 68 | 238 | 408 | 180 | 29 | 221 | 85 | 204 | 462 | 162 | 30 | 238 | 51 | 204 | 425 | 216 | 30 | 204 | 68 | 221 | 389 | 180 | 28 | 204 | 153 | 136 | 321 | 216 | 27 | 128 | 160 | 80 | 478 | 162 | 28 | 80 | 60 | 60 | 304 | 72 | 16 | - | | 39.8% | 336 | | | | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | | | 21 | 12 | | 1 | 1 | 4104 | 4104 | 1782 | 1404 | 918 | 114 | 114 | 136 | 51 | 204 | 239 | 162 | 22 | 136 | 68 | 170 | 274 | 180 | 23 | 153 | 51 | 119 | 271 | 126 | 20 | 85 | 17 | 85 | 173 | 180 | 15 | 85 | 34 | 51 | 118 | 72 | 10 | 68 | 68 | 17 | 63 | 108 | 9 | 16 | 32 | 16 | 98 | 54 | 6 | 50 | 40 | 30 | 168 | 36 | 9 | - | | 38.8% | 168 | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | | | 4 | 1-3 | | | | 396 | 396 | 170 | 172 | 54 | 11 | 11 | | | 51 | 21 | | 2 | | | 51 | 21 | | 2 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 34 | 56 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | 60 | | 2 | Иностранных языков | ОК-10 |
| 16 | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | 26 | | | | | | 18 | | | | | | 14 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 | Математика | | | 6 | | | | | 900 | 900 | 408 | 222 | 270 | 25 | 25 | 68 | | 68 | 62 | 126 | 9 | 68 | | 68 | 80 | 72 | 8 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 50% | 16 | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | *Б1.Б.2.1* | *Алгебра и геометрия* | | | *2* | | | | | *180* | *180* | *68* | *40* | *72* | *5* | *5* | *34* | | *34* | *40* | *72* | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | | | *3* | *Высшей математики* | *ОПК-2; ПК-12, 25* |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | *Б1.Б.2.2* | *Дискретная математика* | | | *2* | | | | | *180* | *180* | *68* | *76* | *36* | *5* | *5* | | | *34* | | *34* | *78* | *36* | *5* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | | | *17* | *Прикладной математики* | *ПК-12, 25* |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | *Б1.Б.2.3* | *Математический анализ* | | | *1-3* | | | | | *396* | *396* | *204* | *66* | *126* | *11* | *11* | *34* | | *34* | *22* | *54* | *4* | *34* | | *34* | *4* | *36* | *3* | *34* | | *34* | *40* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | | | *3* | *Высшей математики* | *ОПК-2; ПК-12, 25* |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | *Б1.Б.2.4* | *Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы* | | | *4* | | | | | *144* | *144* | *68* | *40* | *36* | *4* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *34* | | *34* | *40* | *36* | *4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *36* | | *50%* | *16* | | *20* | *Автоматизированных систем управления* | *ОПК-1, 2; ПК-12, 23, 24, 25* |
| 31 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Б1.Б.3 | История | | | 1 | | | | | 144 | 144 | 51 | 57 | 36 | 4 | 4 | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 14 | | 1 | Философии и социальных наук | ОК-1, 5, 6, 9, 10, 8 |
| 35 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | 16 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Б1.Б.4 | Информатика | | | 2 | 1 | | | | 252 | 252 | 85 | 131 | 36 | 7 | 7 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | 17 | 17 | | 74 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 20% | | | 4 | Информационно-компьютерных дисци | ОК-4; ОПК-2, 4, 5, 6; ПК-12, 22 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Б1.Б.5 | Программирование на языке высокого уровня | | | 2 | 1 | | | | 252 | 252 | 119 | 97 | 36 | 7 | 7 | 17 | 34 | 17 | 40 | | 3 | 17 | 34 | | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 14.3% | | | 4 | Информационно-компьютерных дисциплин | ОПК-1; ПК-11, 12, 32 |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Б1.Б.6 | Физическая культура | | | | 12 | | | | 72 | 72 | 68 | 4 | | 2 | 2 | | | 34 | 2 | | 1 | | | 34 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 21 | Физического воспитания | ОК-11, 6 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Б1.Б.7 | Физика | | | 2-4 | | | | | 432 | 432 | 187 | 101 | 144 | 12 | 12 | | | | | | | 34 | 17 | 17 | 40 | 36 | 4 | 34 | 17 | 17 | 22 | 54 | 4 | 34 | | 17 | 39 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 27.3% | 20 | | 12 | Общей и специальной физики | ОПК-1, 2 |
| 47 | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Б1.Б.8 | Философия | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 1 | Философии и социальных наук | ОК-1, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |
| 50 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Б1.Б.9 | Архитектура ЭВМ и систем | | | | 3 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ОПК-3, 6; ПК-2, 3, 28, 29, 30, 33 |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Б1.Б.10 | Информационные технологии | | | 4 | 3 | | | | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | 38 | | 2 | 17 | 17 | | 38 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 10 | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ОПК-5; ПК-11, 13, 15, 16, 30, 31, 17, 23 |
| 56 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Б1.Б.11 | Теория информационных процессов и систем | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 20 | Автоматизированных систем управления | ОПК-4, 6; ПК-1, 5, 11 |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Б1.Б.12 | Управление данными | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 10 | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ПК-4, 31 |
| 62 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Б1.Б.13 | Экология | | | | 5 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 16 | Экологии | ОК-5, 8; ПК-14 |
| 65 | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Б1.Б.14 | Технология программирования | | | 6 | | | | 6 | 180 | 180 | 85 | 41 | 54 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | 17 | 41 | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 20% | | | 22 | Информационных систем | ОК-2; ПК-2, 10, 12, 16, 26 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Б1.Б.15 | Операционные системы | | | 6 | | | | | 144 | 144 | 68 | 22 | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 22 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 22 | Информационных систем | ПК-11, 12, 28, 32 |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Б1.Б.16 | Проектирование информационных систем | | | 7 | | | 7 | | 216 | 216 | 64 | 98 | 54 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | 16 | 98 | 54 | 6 | | | | | | | 36 | | 25% | | | 22 | Информационных систем | ОК-3; ПК-1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 9 |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 8 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | 52 | | 2 | 36 | | 50% | 8 | | 16 | Экологии | ОК-3; ПК-8 |
| 77 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | Б1.Б.18 | Информационная безопасность и защита информации | | | | 8 | | | | 108 | 108 | 50 | 58 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 10 | 58 | | 3 | 36 | | 20% | | | 20 | Автоматизированных систем управления | ПК-30, 31, 32, 33 |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Б1.Б.19 | Информационные сети | | | 8 | | | | | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | 36 | | 20% | | | 22 | Информационных систем | ОПК-4, 5; ПК-12, 28, 30 |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Б1.В | Вариативная часть | | | 12 | 24 | | | 2 | 4000 | 4000 | 1812 | 1756 | 432 | 102 | 102 | 34 | 17 | 85 | 134 | | 6 | 68 | | 68 | 134 | | 6 | 68 | 34 | 85 | 191 | 36 | 10 | 153 | 34 | 119 | 252 | 36 | 15 | 119 | 34 | 170 | 271 | 108 | 18 | 136 | 85 | 119 | 258 | 108 | 18 | 112 | 128 | 64 | 380 | 108 | 22 | 30 | 20 | 30 | 136 | 36 | 7 | - | | 40.8% | 168 | | | | |
| 89 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | 10 | 9 | | | 2 | 2412 | 2412 | 969 | 1083 | 360 | 67 | 67 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | 68 | | 17 | 131 | | 6 | 51 | 17 | 34 | 114 | 36 | 7 | 51 | 34 | 17 | 78 | 36 | 6 | 68 | 34 | 68 | 154 | 72 | 11 | 68 | 68 | 51 | 137 | 108 | 12 | 64 | 96 | 32 | 276 | 72 | 15 | 30 | 20 | 30 | 136 | 36 | 7 | - | | 25.7% | 110 | | | | |
| 90 | Б1.В.ОД.1 | Химия | | | | 1 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 8 | | 13 | Общей и специальной химии | ОПК-2 |
| 91 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | Б1.В.ОД.2 | Введение в специальность | | | | 2 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | 34 | | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 8 | | 22 | Информационных систем | ОК-4; ОПК-4, 5; ПК-26 |
| 94 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | Б1.В.ОД.3 | Культурология | | | | 2 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 20 | | 1 | Философии и социальных наук | ОК-1, 6, 7, 8 |
| 97 | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | 17 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | Б1.В.ОД.4 | Математическая логика и теория алгоритмов | | | 3 | | | | | 144 | 144 | 51 | 57 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 6 | | 17 | Прикладной математики | ПК-5, 12, 25 |
| 100 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника | | | 4 | 3 | | | | 216 | 216 | 102 | 78 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | 34 | 17 | | 21 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 16.7% | | | 5 | Электротехники и электроники | ПК-11, 12, 15, 23, 30 |
| 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | Б1.В.ОД.6 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 6 | | 10 | Механики и прочности конструкций АЭС | ПК-7, 16 |
| 106 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Б1.В.ОД.7 | Системное программное обеспечение | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 22 | Информационных систем | ПК-15, 28, 30, 32 |
| 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | Б1.В.ОД.8 | Статистические методы и модели в управлении | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 18 | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ОПК-2; ПК-9, 12 |
| 112 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Б1.В.ОД.9 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | | 6 | 5 | | | | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 74 | | | 3 | | | | | 34 | 38 | 36 | 3 | | | | | | | | | 36 | | 100% | 16 | | 2 | Иностранных языков | ОК-10 |
| 115 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | Б1.В.ОД.10 | Геоинформационные системы | | | 6 | | | | 6 | 180 | 180 | 85 | 59 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | 17 | 59 | 36 | 5 | | | | | | | 36 | | 20% | 8 | | 22 | Информационных систем | ОПК-5; ПК-5, 17, 25, 26 |
| 118 | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Б1.В.ОД.11 | Моделирование систем | | | 6 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 6 | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ОПК-2, 6; ПК-1, 5 |
| 121 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | Б1.В.ОД.12 | Веб-программирование | | | 7 | | | | 7 | 180 | 180 | 64 | 80 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | 36 | | 25% | | | 22 | Информационных систем | ПК-12, 17, 25, 28, 29, 32, 33 |
| 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | Б1.В.ОД.13 | Интеллектуальные информационные системы | | | | 7 | | | | 108 | 108 | 32 | 76 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ПК-25, 30, 31, 17, 22, 24 |
| 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 129 | Б1.В.ОД.14 | Корпоративные информационные системы | | | 7 | | | | | 144 | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 33.3% | 14 | | 22 | Информационных систем | ПК-15, 17, 28, 29, 32 |
| 130 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | Б1.В.ОД.15 | Нереляционные базы данных | | | | 7 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | | 22 | Информационных систем | ПК-4, 31 |
| 133 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | Б1.В.ОД.16 | Администрирование в информационных системах | | | 8 | | | | | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | 36 | | 20% | | | 22 | Информационных систем | ПК-10, 16, 17, 28, 29, 30, 31, 32, 33 |
| 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | Б1.В.ОД.17 | Надежность информационных систем | | | | 8 | | | | 108 | 108 | 30 | 78 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 20 | 78 | | 3 | 36 | | 66.7% | | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ПК-5, 6, 25 |
| 139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | 2 | 15 | | | | 1588 | 1588 | 843 | 673 | 72 | 35 | 35 | | | 85 | 77 | | 3 | | | 51 | 3 | | | 17 | 17 | 51 | 77 | | 3 | 102 | | 102 | 174 | | 9 | 51 | | 102 | 117 | 36 | 7 | 68 | 17 | 68 | 121 | | 6 | 48 | 32 | 32 | 104 | 36 | 7 | | | | | | | - | | 58.2% | 58 | | | | |
| 145 | | Элективные курсы по физической культуре | | | | 1-6 | | | | 328 | 328 | 206 | 22 | | | | | | 51 | 3 | | | | | 51 | 3 | | | | | 51 | 3 | | | | | 51 | 3 | | | | | 51 | 3 | | | | | 51 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 21 | Физического воспитания | ОК-6, 11 |
| 146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 1 | Инженерная графика | | | | 1 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 10 | Механики и прочности конструкций АЭ | ОПК-3; ПК-10, 12, 13, 16 |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | 2 | АВТОКАД | | | | 1 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 100% | | | 10 | Механики и прочности конструкций АЭ | ОПК-3; ПК-10, 12, 13, 16 |
| 154 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 1 | Объектно-ориентированное программирование | | | | 3 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 22 | Информационных систем | ПК-1, 4, 5, 12 |
| 158 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 2 | Схемотехника ЭВМ | | | | 3 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 19 | Компьютерных систем, сетей и технол | ПК-12, 13, 15, 23, 30 |
| 161 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | 1 | Вычислительная математика | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 17 | Прикладной математики | ОПК-2; ПК-12, 23, 24, 25 |
| 165 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | 2 | Дополнительные главы дискретной математики | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 17 | Прикладной математики | ОПК-2; ПК-12, 25 |
| 168 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | 1 | Методология и история кибернетики, информатики и вычислительной техники | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 20 | Автоматизированных систем управления | ОК-4; ОПК-1, 4 |
| 172 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | 2 | Правоведение | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 12 | | 26 | Менеджмента, финансов и кредита и б | ОК-1, 2, 3, 9 |
| 175 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 1 | Философия науки | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 68 | 40 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 14 | | 1 | Философии и социальных наук | ОК-1, 5, 6, 7, 10 |
| 179 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 2 | Этика и эстетика | | | | 4 | | | | 108 | 108 | 68 | 40 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 14 | | 1 | Философии и социальных наук | ОК-2, 8 |
| 182 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 1 | Дифференциальные уравнения | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 3 | Высшей математики | ОПК-2; ПК-12, 25 |
| 186 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 188 | 2 | Дополнительные главы математического анализа | | | 5 | | | | | 144 | 144 | 68 | 40 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 3 | Высшей математики | ОПК-2; ПК-12, 25 |
| 189 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 191 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | 1 | Экономика | | | | 5 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 24 | Экономики, экономико-математически | ОК-5; ПК-9 |
| 193 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | 2 | Организация и управление предприятием | | | | 5 | | | | 108 | 108 | 34 | 74 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Менеджмента, финансов и кредита и бухгалтерского учета | ОК-2, 3; ПК-9 |
| 196 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 1 | Методы оптимального управления | | | | 6 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 12 | | 17 | Прикладной математики | ОПК-2; ПК-5, 25 |
| 200 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | 2 | Дополнительные главы интегрального исчисления | | | | 6 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | 33.3% | 12 | | 3 | Высшей математики | ОПК-2; ПК-12, 25 |
| 203 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 1 | Компьютерная геометрия и графика | | | | 6 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ПК-11, 12, 13 |
| 207 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | 2 | Логическое программирование | | | | 6 | | | | 108 | 108 | 51 | 57 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | 20 | Автоматизированных систем управлен | ПК-11, 12, 13, 32 |
| 210 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | Б1.В.ДВ.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 1 | Анализ решений | | | 7 | | | | | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 25% | 12 | | 22 | Информационных систем | ОПК-5; ПК-22, 25, 26 |
| 214 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | 2 | Теория автоматов | | | 7 | | | | | 144 | 144 | 64 | 44 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | 36 | | 25% | 12 | | 19 | Компьютерных систем, сетей и технол | ПК-11, 12, 13 |
| 217 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | Б1.В.ДВ.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 1 | Технологии разработки мобильных приложений | | | | 7 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 22 | Информационных систем | ПК-11, 12, 17 |
| 221 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | 2 | Сети и телекоммуникации | | | | 7 | | | | 108 | 108 | 48 | 60 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | | | | | | 36 | | 33.3% | | | 19 | Компьютерных систем, сетей и технол | ПК-15, 17 |
| 224 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 229 | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | | | | | |
| 230 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 231 | Б2 | Практики | | | | | | | | 648 | 648 | 17 | 199 | | 18 | 18 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1/3 | 180 | 55 | 17 | 5 | 1 | 1/3 | 72 | 72 | | 2 | 5 | 1/3 | 288 | 72 | | 8 | | | | | | | | |
| 233 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | Б2.У.1 | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | | | | 2 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 22 | Информационных систем | ОК-2, 4, 7; ОПК-4; ПК-22 |
| 235 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 540 | 540 | 17 | 199 | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1/3 | 180 | 55 | 17 | 5 | 1 | 1/3 | 72 | 72 | | 2 | 5 | 1/3 | 288 | 72 | | 8 | | | | | | | | |
| 241 | Б2.П.1 | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе для выполнения выпускной квалификационной работы | Вар | | | | 6 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 22 | Информационных систем | ОК-2, 3, 4, 7; ОПК-2, 3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 10, 12, 15, 17, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 33 |
| 242 | Б2.П.2 | научно-исследовательская работа | Вар | V | | 67 | 8 | | | 216 | 216 | 17 | 199 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | 55 | 17 | 2 | 1 | 1/3 | 72 | 72 | | 2 | 1 | 1/3 | 72 | 72 | | 2 | 36 | 1.50 | | | | 22 | Информационных систем | ОК-2, 5, 10; ОПК-2, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 22, 26 |
| 243 | Б2.П.3 | преддипломная практика | Вар | | | | 8 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | | | 22 | Информационных систем | ОК-2, 3, 4, 7; ОПК-2, 3, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 10, 12, 15, 17, 28, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 33 |
| 244 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | | | | | |
| 247 | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 248 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | 36 | 1.50 | | | | 22 | Информационных систем | ОК-1, 2, 3, 4, 6, 7; ОПК-2, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 17, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 33 |
| 250 | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | Индекс | Наименование | | | Экз | За | ЗаО | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 252 | ФТД | Факультативы | | | | 1 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | 50% | | | | | |
| 253 | ФТД.1 | Введение в физику | | | | 1 | | | | 72 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 2 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 50% | | | 12 | Общей и специальной физики | ОПК-1, 2 |
| 254 | | | | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1134** | | | | | | | **30** | 21 | | **1206** | | | | | | | **32** | 23 | | **2,340** | | | | | | | **62** | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1062** | | | | | | | **28** | | | **1206** | | | | | | | **32** | | | **2,268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | **54** | | | | | | | | | | **45** | | | | | | | | | | **50** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **26.5** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ | | **26.5** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **2.9** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | | | | | | | | | ТО: 18 | | Δ 36 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 17 | | Δ 36 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 35 | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | 162 | | ТО*: 18 | | 1134 | | | | | | 216 | | ТО*: 17 | | 2,268 | | | | | | 378 | | ТО*: 35 | | |
| | | (План) | | **1134** | **561** | **187** | **68** | **306** | **411** | **162** | **30** | Э: 3 | | **1098** | **510** | **204** | **68** | **238** | **408** | **180** | **29** | Э: 4 | | **2,232** | **###** | **391** | **136** | **544** | **819** | **342** | **59** | Э: 7 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | **72** | 51 | | | 51 | 21 | | 2 | | За | **72** | 51 | | | 51 | 21 | | 2 | | За(2) | **144** | 102 | | | 102 | 42 | | 4 | | 2 | 1234 |
| 2 | Б1.Б.2 | Математика | Экз(2) | **324** | 136 | 68 | | 68 | 62 | 126 | 9 | | Экз(2) | **288** | 136 | 68 | | 68 | 80 | 72 | 8 | | Экз(4) | **612** | 272 | 136 | | 136 | 142 | 198 | 17 | | | 1234 |
| 3 | *Б1.Б.2.1* | *Алгебра и геометрия* | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 72 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 72 | 5 | | 3 | 1 |
| 4 | *Б1.Б.2.2* | *Дискретная математика* | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 76 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 68 | 34 | | 34 | 76 | 36 | 5 | | 17 | 2 |
| 5 | *Б1.Б.2.3* | *Математический анализ* | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 22 | 54 | 4 | | Экз | **108** | 68 | 34 | | 34 | 4 | 36 | 3 | | Экз(2) | **252** | 136 | 68 | | 68 | 26 | 90 | 7 | | 3 | 123 |
| 6 | Б1.Б.3 | История | Экз | **144** | 51 | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | 1 | 1 |
| 7 | Б1.Б.4 | Информатика | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | Экз | **144** | 34 | 17 | 17 | | 74 | 36 | 4 | | Экз За | **252** | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | 36 | 7 | | 4 | 12 |
| 8 | Б1.Б.5 | Программирование на языке высокого уровня | За | **108** | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | | 3 | | Экз | **144** | 51 | 17 | 34 | | 57 | 36 | 4 | | Экз За | **252** | 119 | 34 | 68 | 17 | 97 | 36 | 7 | | 4 | 12 |
| 9 | Б1.Б.6 | Физическая культура | За | **36** | 34 | | | 34 | 2 | | 1 | | За | **36** | 34 | | | 34 | 2 | | 1 | | За(2) | **72** | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | 21 | 12 |
| 10 | Б1.Б.7 | Физика | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 36 | 4 | | 12 | 234 |
| 11 | Б1.В.ОД.1 | Химия | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | 13 | 1 |
| 12 | Б1.В.ОД.2 | Введение в специальность | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | 22 | 2 |
| 13 | Б1.В.ОД.3 | Культурология | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | 1 | 2 |
| 14 | | Элективные курсы по физической культуре | За | **54** | 51 | | | 51 | 3 | | | | За | **54** | 51 | | | 51 | 3 | | | | За(2) | **108** | 102 | | | 102 | 6 | | | | 21 | 123456 |
| 15 | Б1.В.ДВ.1.1 | Инженерная графика | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | 10 | 1 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.1.2* | *АВТОКАД* | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | 10 | 1 |
| 17 | ФТД.1 | Введение в физику | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 12 | 1 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(3) За(6) | | | | | | | | | | Экз(5) За(4) | | | | | | | | | | Экз(8) За(10) | | | | | | | | | | | |
| **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | |
| | | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1134** | | | | | | | **30** | 21 | | **1134** | | | | | | | **30** | 21 | | **2,268** | | | | | | | **60** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **1134** | | | | | | | **30** | | | **2,268** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **25.5** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ | | **25.5** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | **26** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **2.9** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | | | | | | | | | ТО: 18 | | | | | | | | | | ТО: 17 | | | | | | | | | | ТО: 35 | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | 162 | | ТО*: 18 | | 1134 | | | | | | 216 | | ТО*: 17 | | 2,268 | | | | | | 378 | | ТО*: 35 | | |
| | | (План) | | **1134** | **510** | **221** | **85** | **204** | **462** | **162** | **30** | Э: 3 | | **1134** | **493** | **238** | **51** | **204** | **425** | **216** | **30** | Э: 4 | | **2,268** | **###** | **459** | **136** | **408** | **887** | **378** | **60** | Э: 7 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Экз | **144** | 34 | | | 34 | 56 | 54 | 4 | | Экз За | **252** | 68 | | | 68 | 130 | 54 | 7 | | 2 | 1234 |
| 2 | Б1.Б.2 | Математика | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | Экз(2) | **288** | 136 | 68 | | 68 | 80 | 72 | 8 | | | 1234 |
| 3 | *Б1.Б.2.3* | *Математический анализ* | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 3 | 123 |
| 4 | *Б1.Б.2.4* | *Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы* | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 20 | 4 |
| 5 | Б1.Б.7 | Физика | Экз | **144** | 68 | 34 | 17 | 17 | 22 | 54 | 4 | | Экз | **144** | 51 | 34 | | 17 | 39 | 54 | 4 | | Экз(2) | **288** | 119 | 68 | 17 | 34 | 61 | 108 | 8 | | 12 | 234 |
| 6 | Б1.Б.8 | Философия | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 1 | 3 |
| 7 | Б1.Б.9 | Архитектура ЭВМ и систем | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | 20 | 3 |
| 8 | Б1.Б.10 | Информационные технологии | За | **72** | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | Экз | **108** | 34 | 17 | 17 | | 38 | 36 | 3 | | Экз За | **180** | 68 | 34 | 34 | | 76 | 36 | 5 | | 20 | 34 |
| 9 | Б1.В.ОД.4 | Математическая логика и теория алгоритмов | Экз | **144** | 51 | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 51 | 34 | | 17 | 57 | 36 | 4 | | 17 | 3 |
| 10 | Б1.В.ОД.5 | Электротехника и электроника | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | Экз | **108** | 51 | 34 | 17 | | 21 | 36 | 3 | | Экз За | **216** | 102 | 51 | 34 | 17 | 78 | 36 | 6 | | 5 | 34 |
| 11 | Б1.В.ОД.6 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | 10 | 4 |
| 12 | | Элективные курсы по физической культуре | За | **54** | 51 | | | 51 | 3 | | | | За | **54** | 51 | | | 51 | 3 | | | | За(2) | **108** | 102 | | | 102 | 6 | | | | 21 | 123456 |
| 13 | Б1.В.ДВ.2.1 | Объектно-ориентированное программирование | За | **108** | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | 22 | 3 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.2.2* | *Схемотехника ЭВМ* | За | **108** | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 3 | | 19 | 3 |
| 15 | Б1.В.ДВ.3.1 | Вычислительная математика | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | 17 | 4 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.3.2* | *Дополнительные главы дискретной математики* | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | 17 | 4 |
| 17 | Б1.В.ДВ.4.1 | Методология и история кибернетики, информатики и вычислительной техники | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | 20 | 4 |
| 18 | *Б1.В.ДВ.4.2* | *Правоведение* | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | 34 | | | 74 | | 3 | | 26 | 4 |
| 19 | Б1.В.ДВ.5.1 | Философия науки | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | 1 | 4 |
| 20 | *Б1.В.ДВ.5.2* | *Этика и эстетика* | | | | | | | | | | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | За | **108** | 68 | 34 | | 34 | 40 | | 3 | | 1 | 4 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(5) | | | | | | | | | | Экз(5) За(4) | | | | | | | | | | Экз(9) За(9) | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1062** | | | | | | | **28** | 21 | | **1210** | | | | | | | **32** | 23 | | **2,272** | | | | | | | **60** | 44 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1062** | | | | | | | **28** | | | **1210** | | | | | | | **32** | | | **2,272** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **51.9** | | | | | | | | | | **52.2** | | | | | | | | | | **52** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | **45** | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **50** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **26** | | | | | | | | | | **28.3** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ | | **26** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | **3** | | | | | | | | | | **3.3** | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | Δ 72 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 17 | | Δ 32 | | | | | | | | ТО: 17 | | Δ 104 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 34 | | |
| | | (Предельное) | | 1134 | | | | | | 216 | | ТО*: 17 | | 1062 | | | | | | 216 | | ТО*: 15 2/3 | | 2,196 | | | | | | 432 | | ТО*: 32 2/3 | | |
| | | (План) | | **1062** | **493** | **204** | **68** | **221** | **389** | **180** | **28** | Э: 4 | | **1030** | **493** | **204** | **153** | **136** | **321** | **216** | **27** | Э: 4 | | **2,092** | **986** | **408** | **221** | **357** | **710** | **396** | **55** | Э: 8 | | |
| 1 | Б1.Б.11 | Теория информационных процессов и систем | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 20 | 5 |
| 2 | Б1.Б.12 | Управление данными | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | 20 | 5 |
| 3 | Б1.Б.13 | Экология | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | 16 | 5 |
| 4 | Б1.Б.14 | Технология программирования | | | | | | | | | | | Экз КР | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 41 | 54 | 5 | | Экз КР | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 41 | 54 | 5 | | 22 | 6 |
| 5 | Б1.Б.15 | Операционные системы | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 22 | 54 | 4 | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 22 | 54 | 4 | | 22 | 6 |
| 6 | Б1.В.ОД.7 | Системное программное обеспечение | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | 22 | 5 |
| 7 | Б1.В.ОД.8 | Статистические методы и модели в управлении | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 20 | 5 |
| 8 | Б1.В.ОД.9 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Экз | **108** | 34 | | | 34 | 38 | 36 | 3 | | Экз За | **216** | 68 | | | 68 | 112 | 36 | 6 | | 2 | 56 |
| 9 | Б1.В.ОД.10 | Геоинформационные системы | | | | | | | | | | | Экз КР | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 59 | 36 | 5 | | Экз КР | **180** | 85 | 34 | 34 | 17 | 59 | 36 | 5 | | 22 | 6 |
| 10 | Б1.В.ОД.11 | Моделирование систем | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 68 | 34 | 34 | | 40 | 36 | 4 | | 20 | 6 |
| 11 | | Элективные курсы по физической культуре | За | **54** | 51 | | | 51 | 3 | | | | За | **58** | 51 | | | 51 | 7 | | | | За(2) | **112** | 102 | | | 102 | 10 | | | | 21 | 123456 |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.1 | Дифференциальные уравнения | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 3 | 5 |
| 13 | *Б1.В.ДВ.6.2* | *Дополнительные главы математического анализа* | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 68 | 34 | | 34 | 40 | 36 | 4 | | 3 | 5 |
| 14 | Б1.В.ДВ.7.1 | Экономика | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 24 | 5 |
| 15 | *Б1.В.ДВ.7.2* | *Организация и управление предприятием* | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | 26 | 5 |
| 16 | Б1.В.ДВ.8.1 | Методы оптимального управления | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | 17 | 6 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.8.2* | *Дополнительные главы интегрального исчисления* | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | | 17 | 57 | | 3 | | 3 | 6 |
| 18 | Б1.В.ДВ.9.1 | Компьютерная геометрия и графика | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | 20 | 6 |
| 19 | *Б1.В.ДВ.9.2* | *Логическое программирование* | | | | | | | | | | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | За | **108** | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | 20 | 6 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(5) За(3) | | | | | | | | | | Экз(5) За(2) КР(2) | | | | | | | | | | Экз(10) За(5) КР(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | | | | | | | | | | | 180 | 17 | | | | 55 | | 5 | 3 1/3 | | 180 | 17 | | | | 55 | | 5 | 3 1/3 | | |
| | | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе для выполнения выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 6 |
| | | научно-исследовательская работа (Расср.) | | | | | | | | | | | За | 72 | 17 | | | | 55 | | 2 | 1 1/3 | За | 72 | 17 | | | | 55 | | 2 | 1 1/3 | | 678 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | |
| | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | | | | Всего | Контакт.р.(по уч.зан.) | | | | СРС | Контроль | Всего | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | |
| ИТОГО | | | | **1080** | | | | | | | **30** | 21 | | **864** | | | | | | | **30** | 21 | | **1,944** | | | | | | | **60** | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | **30** | | | **864** | | | | | | | **30** | | | **1,944** | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | ООП, факультативы (в период ТО) | | **51** | | | | | | | | | | **52.4** | | | | | | | | | | **52** | | | | | | | | | | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сес. | | **54** | | | | | | | | | | **36** | | | | | | | | | | **45** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | **22.1** | | | | | | | | | | **20.7** | | | | | | | | | | **22** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НІ | | **20.5** | | | | | | | | | | **18.2** | | | | | | | | | | **19** | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ** | | (Δ) | | Δ 54 | | | | | | | | ТО: 18 | | Δ 54 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 11 | | Δ 108 | | | | | | Δ 36 | | ТО: 29 | | |
| | | (Предельное) | | 1062 | | | | | | 162 | | ТО*: 16 2/3 | | 630 | | | | | | 108 | | ТО*: 9 2/3 | | 1,692 | | | | | | 270 | | ТО*: 26 1/3 | | |
| | | (План) | | **1008** | **368** | **128** | **160** | **80** | **478** | **162** | **28** | Э: 3 | | **576** | **200** | **80** | **60** | **60** | **304** | **72** | **16** | Э: 2 | | **1,584** | **568** | **208** | **220** | **140** | **782** | **234** | **44** | Э: 5 | | |
| 1 | Б1.Б.16 | Проектирование информационных систем | Экз КП | **216** | 64 | 16 | 32 | 16 | 98 | 54 | 6 | | | | | | | | | | | | Экз КП | **216** | 64 | 16 | 32 | 16 | 98 | 54 | 6 | | 22 | 7 |
| 2 | Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | За | **72** | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | За | **72** | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | 16 | 8 |
| 3 | Б1.Б.18 | Информационная безопасность и защита информации | | | | | | | | | | | За | **108** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | | 3 | | За | **108** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | | 3 | | 20 | 8 |
| 4 | Б1.Б.19 | Информационные сети | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | | 22 | 8 |
| 5 | Б1.В.ОД.12 | Веб-программирование | Экз КР | **180** | 64 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз КР | **180** | 64 | 16 | 32 | 16 | 80 | 36 | 5 | | 22 | 7 |
| 6 | Б1.В.ОД.13 | Интеллектуальные информационные системы | За | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | 20 | 7 |
| 7 | Б1.В.ОД.14 | Корпоративные информационные системы | Экз | **144** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | 36 | 4 | | 22 | 7 |
| 8 | Б1.В.ОД.15 | Нереляционные базы данных | За | **108** | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | 22 | 7 |
| 9 | Б1.В.ОД.16 | Администрирование в информационных системах | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | | Экз | **144** | 50 | 20 | 20 | 10 | 58 | 36 | 4 | | 22 | 8 |
| 10 | Б1.В.ОД.17 | Надежность информационных систем | | | | | | | | | | | За | **108** | 30 | 10 | | 20 | 78 | | 3 | | За | **108** | 30 | 10 | | 20 | 78 | | 3 | | 20 | 8 |
| 11 | Б1.В.ДВ.10.1 | Анализ решений | Экз | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | 22 | 7 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.10.2* | *Теория автоматов* | Экз | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 44 | 36 | 4 | | 19 | 7 |
| 13 | Б1.В.ДВ.11.1 | Технологии разработки мобильных приложений | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | 22 | 7 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.11.2* | *Сети и телекоммуникации* | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | 19 | 7 |
| **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз(4) За(3) КП КР | | | | | | | | | | Экз(2) За(3) | | | | | | | | | | Экз(6) За(6) КП КР | | | | | | | | | | | |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** | | (План) | | 72 | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | | | 288 | | | | 72 | | 8 | 5 1/3 | | | 360 | | | | 144 | | 10 | 6 2/3 | | |
| | | научно-исследовательская работа (Расср.) | За | 72 | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | | ЗаО | 72 | | | | 72 | | 2 | 1 1/3 | | За ЗаО | 144 | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | 678 |
| | | преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | 8 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | |