Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

| | |
|---|---|
| Сертификат | 00d0d2d92b016fbc03cc5e53cdefcbe74c |
| Владелец | Ивашкин Евгений Геннадьевич |
| Действителен | с 02.05.24 по 26.07.25 |


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Арзамасский политехнический институт

*План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ*
*Протокол № 1 от 29.01.2025*

**УТВЕРЖДАЮ**

*Первый проректор - проректор по образовательной деятельности*

*Ивашкин Е.Г.*

29.01 2025 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.02**

09.03.02 Информационные системы и технологии

*Направленность (профиль):* Распределенные информационные системы

*Кафедра:* Конструирование и технология радиоэлектронных средств

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025

*Форма обучения: Заочная*

*Срок получения образования: 5 л.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | производственно-технологический |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор АПИ _____ / Глебов В.В./

Зам.директора по УР _____ / Шурыгин А.Ю./

Зав. кафедрой КиТРЭС _____ / Жидкова Н.В./

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **36** | **34 1/6** | **34 1/6** | **32 1/6** | **24 3/6** | 161 |
| Э | Экзаменационные сессии | **4** | **3 5/6** | **3 5/6** | **4** | **4** | 19 4/6 |
| У | Учебная практика | | **2** | **2** | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | **3 5/6** | | 3 5/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | **5 4/6** | 5 4/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **5 5/6** | 5 5/6 |
| К | Каникулы | **9 5/6** | **9 5/6** | **9 5/6** | **9 5/6** | **9 5/6** | 49 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | 10 5/6 (65 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | **52** | **52** | **52** | **52** | **52** | 260 |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 1253 | 983 | 6261 | 374 | | 49 | 46 | 37 | 40 | 38 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 154 | 154 | 5544 | 5544 | 875 | 689 | 4409 | 260 | | 49 | 42 | 26 | 17 | 20 | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 22 | 16 | 253 | 13 | | 8 | | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.02 | Философия | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 8 | 56 | 4 | | 2 | | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.03 | История России | | 1 | 1 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 62 | 58 | 74 | 8 | | 4 | | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.04 | Математика | 11 | | | | | | 11 | 15 | 15 | 540 | 540 | 42 | 32 | 480 | 18 | | 15 | | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.05 | Физика | 1 | 1 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 38 | 32 | 237 | 13 | | 8 | | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 6 | 58 | 4 | | 2 | | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.07 | Информационные технологии | 2 | 12 | | | | 2 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 59 | 52 | 248 | 17 | | 3 | 6 | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | 34 | 3 | 2 | | 4 | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 102 | 92 | 448 | 26 | | | 4 | 8 | 4 | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | | | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17 | 12 | 87 | 4 | | | | 3 | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | 5 | | | | 5 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 36 | 28 | 207 | 9 | | | | | | 7 | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 8 | 92 | 4 | | | | | 3 | | 5 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.12 | Управление данными | | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 27 | 22 | 77 | 4 | | | 3 | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.13 | Алгоритмы и структуры данных | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 28 | 24 | 76 | 4 | | | | 3 | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.14 | Информационная безопасность | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 16 | 84 | 4 | | | | | | 3 | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | 4 | 4 | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 48 | 42 | 191 | 13 | | | | | 7 | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | 5 | | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 29 | 20 | 142 | 9 | | | | | | 5 | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.17 | Анализ больших данных | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20 | 16 | 84 | 4 | | | | | | 3 | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.18 | Базы и банки данных | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 121 | 9 | | | 4 | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.19 | Вычислительная математика | | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 15 | 10 | 89 | 4 | | | 3 | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.20 | Дискретная математика | | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 8 | 55 | 4 | | | 2 | | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.21 | Методы оптимизации | | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 21 | 16 | 83 | 4 | | | | 3 | | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.22 | Введение в специальность | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 10 | 83 | 9 | | 3 | | | | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 26 | 20 | 109 | 9 | | | 4 | | | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | 23 | | | | 3 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 40 | 30 | 266 | 18 | | | 5 | 4 | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.25 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 21 | 16 | 83 | 4 | | | | 3 | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 14 | 115 | 9 | | | 4 | | | | 5 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 12 | 52 | 4 | | | | | | 2 | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б1.О.28 | Психология | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 6 | 58 | 4 | | | 2 | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.29 | Правоведение | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 8 | 56 | 4 | | | | 2 | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.30 | Основы финансовой грамотности | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 10 | 90 | 4 | | | | | 3 | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.31 | Экология | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 8 | 56 | 4 | | 2 | | | | | 5 | Технология машиностроения |
| + | Б1.О.32 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 13 | 51 | 4 | | 2 | | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.33 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 2 | 62 | 4 | | | 2 | | | | 6 | Экономика и управление в |
| + | Б1.О.34 | Основы военной подготовки | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 14 | 86 | 4 | | | 3 | | | | 6 | Экономика и управление в |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 56 | 56 | 2344 | 2344 | 378 | 294 | 1852 | 114 | | | 4 | 11 | 23 | 18 | | |
| + | Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | 5 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 28 | 137 | 9 | | | | | | 5 | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б1.В.02 | Корпоративные информационные системы | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 20 | 80 | 4 | | | | | | 3 | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | 34 | | | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 46 | 38 | 188 | 18 | | | | 4 | 3 | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 144 | 144 | 25 | 18 | 110 | 9 | | | | | 4 | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.В.05 | Программирование для Интернет | 4 | | | | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 26 | 137 | 9 | | | | | 5 | | 4 | Прикладная математика |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | 4 | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 30 | 24 | 141 | 9 | | | | | 5 | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.В.07 | Технологии программирования | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 16 | 113 | 9 | | | | | 4 | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.В.08 | Объектно-ориентированное программирование | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26 | 20 | 73 | 9 | | | | 3 | | | 4 | Прикладная математика |
| + | Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 25 | 20 | 79 | 4 | | | | | | 3 | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б1.В.10 | Промышленные САПР | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 18 | 46 | 4 | | | | | 2 | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | | | 328 | 328 | 4 | | 320 | 4 | | | | | | | 6 | Экономика и управление в машиностроении |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **2** | | | | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **20** | **14** | **115** | **9** | | | **4** | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 14 | 115 | 9 | | | 4 | | | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные устройства информационных систем | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 14 | 115 | 9 | | | 4 | | | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **5** | | | | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **30** | **24** | **105** | **9** | | | | | | **4** | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы тестирования программного обеспечения | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 30 | 24 | 105 | 9 | | | | | | 4 | 4 | Прикладная математика |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы CALS-технологий | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 30 | 24 | 105 | 9 | | | | | | 4 | 4 | Прикладная математика |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | | **3** | | | | | 4 | **4** | **144** | **144** | **22** | **18** | **118** | **4** | | | | **4** | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 18 | 118 | 4 | | | | 4 | | | 2 | Конструирование и технология |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Микроэлектроника | | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 18 | 118 | 4 | | | | 4 | | | 2 | Конструирование и технология |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **5** | | | | | | 3 | **3** | **108** | **108** | **14** | **10** | **90** | **4** | | | | | | **3** | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 10 | 90 | 4 | | | | | | 3 | 6 | Экономика и управление в машиностроении |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Производственный менеджмент | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 10 | 90 | 4 | | | | | | 3 | 6 | Экономика и управление в |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | | 3 | 3 | 6 | 9 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 3 | 3 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | 3 | | | | 2 | Конструирование и технология |
| + | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | | | 6 | 9 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | 9 | 2 | Конструирование и технология |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | | | | | | | | 9 | 2 | Конструирование и технология |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 30 | 98 | 8 | | | | | 2 | 2 | | |
| + | ФТД.01 | Системы реального времени | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 26 | 22 | 42 | 4 | | | | | 2 | | 2 | Конструирование и технология |
| + | ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 8 | 56 | 4 | | | | | | 2 | 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 1253 | 6261 | 374 | 49 | 2092 | 78 | 12 | 109 | 54 | 1754 | 85 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 154 | 154 | | 5544 | 5544 | 875 | 4409 | 260 | 49 | 1764 | 78 | 12 | 109 | 50 | 1434 | 81 |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 22 | 253 | 13 | 8 | 288 | | | 16 | 6 | 253 | 13 |
| + | Б1.О.02 | Философия | | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 |
| + | Б1.О.03 | История России | | 1 | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 62 | 74 | 8 | 4 | 144 | 30 | | 28 | 4 | 74 | 8 |
| + | Б1.О.04 | Математика | 11 | | | | | | 11 | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 42 | 480 | 18 | 15 | 540 | 12 | | 20 | 10 | 480 | 18 |
| + | Б1.О.05 | Физика | 1 | 1 | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 38 | 237 | 13 | 8 | 288 | 12 | | 20 | 6 | 237 | 13 |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | 2 | 72 | 2 | | 4 | 4 | 58 | 4 |
| + | Б1.О.07 | Информационные технологии | 2 | 12 | | | | 2 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 59 | 248 | 17 | 3 | 108 | 4 | 12 | | 2 | 86 | 4 |
| + | Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | 34 | 3 | 2 | | 4 | | | 16 | 16 | 36 | 576 | 576 | 102 | 448 | 26 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | | | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 17 | 87 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | 5 | | | | 5 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 36 | 207 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Управление данными | | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 27 | 77 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Алгоритмы и структуры данных | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 28 | 76 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Информационная безопасность | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | 4 | 4 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 48 | 191 | 13 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | 5 | | | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 29 | 142 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Анализ больших данных | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 20 | 84 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Базы и банки данных | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Вычислительная математика | | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 15 | 89 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Дискретная математика | | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 13 | 55 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Методы оптимизации | | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 21 | 83 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Введение в специальность | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 83 | 9 | 3 | 108 | 6 | | 4 | 6 | 83 | 9 |
| + | Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 26 | 109 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | 23 | | | | 3 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 40 | 266 | 18 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 21 | 83 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 52 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Психология | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 58 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Правоведение | | 3 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Основы финансовой грамотности | | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Экология | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 |
| + | Б1.О.32 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 51 | 4 | 2 | 72 | 4 | | 9 | 4 | 51 | 4 |
| + | Б1.О.33 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Основы военной подготовки | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 86 | 4 | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 56 | 56 | | 2344 | 2344 | 378 | 1852 | 114 | | 328 | | | | 4 | 320 | 4 |
| + | Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | 5 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 137 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Корпоративные информационные системы | | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 80 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | 34 | | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 46 | 188 | 18 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | 4 | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 25 | 110 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Программирование для Интернет | 4 | | | | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 137 | 9 | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| 46 | 1656 | 70 | 82 | 40 | 63 | 1315 | 86 | 37 | 1332 | 84 | 98 | 16 | 46 | 1024 | 64 | 40 | 1440 | 86 | 88 | 26 | 53 | 1108 | 79 | 38 | 1368 | 92 | 52 | 50 | 54 | 1060 | 60 |
| 42 | 1512 | 62 | 76 | 40 | 57 | 1200 | 77 | 26 | 936 | 60 | 66 | 12 | 32 | 724 | 42 | 17 | 612 | 34 | 32 | 16 | 18 | 482 | 30 | 20 | 720 | 42 | 36 | 14 | 29 | 569 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 216 | 8 | 28 | | 5 | 162 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 10 | 12 | | 2 | 116 | 4 | 8 | 288 | 20 | 28 | | 4 | 223 | 13 | 4 | 144 | 6 | 8 | 8 | 4 | 109 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | 8 | | 5 | 87 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 12 | 16 | | 8 | 207 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 4 | 4 | 92 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 10 | 12 | | 5 | 77 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | 12 | | 4 | 76 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 18 | 24 | | 6 | 191 | 13 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 8 | 12 | | 9 | 142 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 8 | | 4 | 84 | 4 |
| 4 | 144 | 4 | 4 | | 6 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 6 | | 4 | 5 | 89 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 8 | | 5 | 83 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 6 | 8 | 6 | 6 | 109 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 4 | 12 | | 5 | 150 | 9 | 4 | 144 | 4 | 10 | | 5 | 116 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 8 | 5 | 83 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 2 | | 12 | 6 | 115 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | | 6 | 4 | 52 | 4 |
| 2 | 72 | 2 | | 4 | 4 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 2 | | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 4 | | 10 | 4 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 8 | 6 | | 6 | 115 | 9 | 11 | 396 | 24 | 32 | 4 | 14 | 300 | 22 | 23 | 828 | 52 | 56 | 10 | 35 | 626 | 49 | 18 | 648 | 50 | 16 | 36 | 25 | 491 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | 16 | | 6 | 137 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | | 12 | 4 | 80 | 4 |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 10 | 12 | | 4 | 109 | 9 | 3 | 108 | 8 | 8 | | 4 | 79 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 12 | | 7 | 110 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 10 | 16 | | 8 | 137 | 9 | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| 6 | Экономика и управление в | УК-4 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-1; УК-5; УК-6 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-2; УК-5 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-4 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-2 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-7; ПКС-3 |
| 2 | Конструирование и технология | ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 |
| 5 | Технология машиностроения | УК-8 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-2 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-6 |
| 2 | Конструирование и технология | ОПК-3; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология | УК-2; УК-3; ПКС-2 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-8; ПКС-1 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| 2 | Конструирование и технология | ОПК-1 |
| 2 | Конструирование и технология | УК-6; ОПК-2; ОПК-3 |
| 2 | Конструирование и технология | ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-6; ПКС-1 |
| 4 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| 5 | Технология машиностроения | ОПК-2; ОПК-4 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ОПК-4; ПКС-2 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-3; УК-6 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-2; УК-10 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-9 |
| 5 | Технология машиностроения | УК-8 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-5 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-7 |
| 6 | Экономика и управление в | УК-8 |
| | | |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-1 |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-1 |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-1; ПКС-4 |
| 4 | Прикладная математика | ПКС-1 |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| + | Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | 4 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 30 | 141 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Технологии программирования | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 113 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Объектно-ориентированное программирование | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 26 | 73 | 9 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 25 | 79 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Промышленные САПР | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22 | 46 | 4 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1 | | | | | | | | | 328 | 328 | 4 | 320 | 4 | | 328 | | | | 4 | 320 | 4 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | **2** | | | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **20** | **115** | **9** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные устройства информационных систем | 2 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 115 | 9 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **5** | | | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **30** | **105** | **9** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы тестирования программного обеспечения | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 105 | 9 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы CALS-технологий | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 30 | 105 | 9 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | | **3** | | | | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **22** | **118** | **4** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | | | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 118 | 4 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Микроэлектроника | | | 3 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 118 | 4 | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **5** | | | | | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **14** | **90** | **4** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Производственный менеджмент | | 5 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 756 | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 3 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 5 | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 38 | 98 | 8 | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Системы реального времени | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 26 | 42 | 4 | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | | 5 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12 | 56 | 4 | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 12 | 12 | | 6 | 141 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 8 | 8 | | 6 | 113 | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 12 | | 6 | 73 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 8 | 5 | 79 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 10 | 4 | 46 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **144** | **8** | **6** | | **6** | **115** | **9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 8 | 6 | | 6 | 115 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 8 | 6 | | 6 | 115 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **4** | **144** | **12** | | **12** | **6** | **105** | **9** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 12 | 6 | 105 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | | 12 | 6 | 105 | 9 |
| | | | | | | | | **4** | **144** | **6** | **8** | **4** | **4** | **118** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 8 | 4 | 4 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 4 | 144 | 6 | 8 | 4 | 4 | 118 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **108** | **6** | | **4** | **4** | **90** | **4** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 |
| 3 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 108 | | | | | 108 | | 6 | 216 | | | | | 216 | | 9 | 324 | | | | | 324 | |
| 3 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | 9 | 324 | | | | | 324 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | 8 | 8 | 4 | 42 | 4 | 2 | 72 | 8 | | | 4 | 56 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 6 | 8 | 8 | 4 | 42 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | | 4 | 56 | 4 |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Распределенные информационные системы, год начала подг

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-2; ПКС-4 |
| 4 | Прикладная математика | ПКС-1 |
| 4 | Прикладная математика | ПКС-1 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-1; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-1 |
| 6 | Экономика и управление в машиностроении | УК-7 |
| | | **ПКС-1; ПКС-4** |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-1; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-1; ПКС-4 |
| | | **ПКС-1** |
| 4 | Прикладная математика | ПКС-1 |
| 4 | Прикладная математика | ПКС-1 |
| | | **ПКС-4** |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-4 |
| | | **ПКС-2** |
| 6 | Экономика и управление в машиностроении | ПКС-2 |
| 6 | Экономика и управление в | ПКС-2 |
| | | |
| | | |
| 2 | Конструирование и технология | УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8 |
| | | |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-2; ПКС-4 |
| 2 | Конструирование и технология | УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |
| | | |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| | | |
| 2 | Конструирование и технология | ПКС-1 |
| 2 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств | ПКС-1; ПКС-3 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | |
| Б1.О.29 | Правоведение | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | |
| Б1.О.28 | Психология | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.03 | История России | |
| Б1.О.32 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.22 | Введение в специальность | |
| Б1.О.28 | Психология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.33 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.31 | Экология | |
| Б1.О.34 | Основы военной подготовки | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.30 | Основы финансовой грамотности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.29 | Правоведение | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.04 | Математика | |
| Б1.О.05 | Физика | |
| Б1.О.17 | Анализ больших данных | |
| Б1.О.19 | Вычислительная математика | |
| Б1.О.20 | Дискретная математика | |
| Б1.О.21 | Методы оптимизации | |
| Б1.О.25 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.07 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | Управление данными | |
| Б1.О.22 | Введение в специальность | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.14 | Информационная безопасность | |
| Б1.О.22 | Введение в специальность | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | ОПК |
| Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | |
| Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | |
| Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ОПК |
| Б1.О.13 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ОПК |
| Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | |
| Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ОПК |
| Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.17 | Анализ больших данных | |
| Б1.О.18 | Базы и банки данных | |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ПКС-1 | Способен создавать и модифицировать информационные системы и технологии | - |
| Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | |
| Б1.О.17 | Анализ больших данных | |
| Б1.О.18 | Базы и банки данных | |
| Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | |
| Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | |
| Б1.В.02 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.05 | Программирование для Интернет | |
| Б1.В.07 | Технологии программирования | |
| Б1.В.08 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | |
| Б1.В.10 | Промышленные САПР | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные устройства информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы тестирования программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы CALS-технологий | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ФТД.01 | Системы реального времени | |
| ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | |
| ПКС-2 | Способен проводить организационное и техническое сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных систем и технологий | - |
| Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | |
| Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | |
| Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | |
| Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Производственный менеджмент | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ПКС-3 | Способен осуществлять ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры | - |
| Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | |
| Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |
| ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | |
| ПКС-4 | Способен обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы | - |
| Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.14 | Информационная безопасность | |
| Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | |
| Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | |
| Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | |
| Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | |
| Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные устройства информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Микроэлектроника | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.03 | История России | УК-2; УК-5 |
| Б1.О.04 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | УК-4 |
| Б1.О.07 | Информационные технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | ОПК-4; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2 |
| Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | ОПК-7; ПКС-3 |
| Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОПК-3; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.12 | Управление данными | ОПК-2 |
| Б1.О.13 | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-6 |
| Б1.О.14 | Информационная безопасность | ОПК-3; ПКС-4 |
| Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | ОПК-5; ОПК-7; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | УК-2; УК-3; ПКС-2 |
| Б1.О.17 | Анализ больших данных | ОПК-1; ОПК-8; ПКС-1 |
| Б1.О.18 | Базы и банки данных | ОПК-8; ПКС-1 |
| Б1.О.19 | Вычислительная математика | ОПК-1 |
| Б1.О.20 | Дискретная математика | ОПК-1 |
| Б1.О.21 | Методы оптимизации | ОПК-1 |
| Б1.О.22 | Введение в специальность | УК-6; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | ОПК-5; ОПК-7; ПКС-4 |
| Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | ОПК-6; ПКС-1 |
| Б1.О.25 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | ОПК-4; ПКС-2 |
| Б1.О.28 | Психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.29 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.30 | Основы финансовой грамотности | УК-9 |
| Б1.О.31 | Экология | УК-8 |
| Б1.О.32 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.О.33 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.34 | Основы военной подготовки | УК-8 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б1.В.02 | Корпоративные информационные системы | ПКС-1 |
| Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | ПКС-1 |
| Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.05 | Программирование для Интернет | ПКС-1 |
| Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | ПКС-2; ПКС-4 |
| Б1.В.07 | Технологии программирования | ПКС-1 |
| Б1.В.08 | Объектно-ориентированное программирование | ПКС-1 |
| Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.10 | Промышленные САПР | ПКС-1 |
| Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Интегральные устройства информационных систем | ПКС-1; ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы тестирования программного обеспечения | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы CALS-технологий | ПКС-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Микроэлектроника | ПКС-4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений | ПКС-2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Производственный менеджмент | ПКС-2 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПКС-2; ПКС-4 |
| Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | УК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ПКС-1; ПКС-3 |
| ФТД.01 | Системы реального времени | ПКС-1 |
| ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | ПКС-1; ПКС-3 |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **504** | | | | | | | | 14 | | **432** | | | | | | | 5 | | **504** | | | | | | | 14 | | **652** | | | | | | | 6 | | **2092** | | | | | | | **49** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **504** | | | | | | | | | | **432** | | | | | | | | | **504** | | | | | | | | | **652** | | | | | | | | | **2092** | | | | | | | **49** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **44.1** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **249** | | | | | | | | ТО: 36 Э: 4 | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **504** | **107** | **40** | | **63** | **4** | **393** | **4** | | | **432** | **23** | | | | **23** | **376** | **33** | | | **504** | **98** | **38** | **12** | **46** | **2** | **402** | **4** | | | **324** | **21** | | | | **21** | **263** | **40** | | | **1764** | **249** | **78** | **12** | **109** | **50** | **1434** | **81** | **49** | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | | **72** | 8 | | | 8 | | 64 | | | За | **72** | 2 | | | | 2 | 66 | 4 | | | **72** | 8 | | | 8 | | 64 | | | Эк | **72** | 4 | | | | 4 | 59 | 9 | | Эк За | **288** | 22 | | | 16 | 6 | 253 | 13 | 8 | | 6 | 1 |
| 2 | Б1.О.02 | Философия | | **36** | 8 | 4 | | 4 | | 28 | | | ЗаО | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | | 6 | 1 |
| 3 | Б1.О.03 | История России | | **36** | 28 | 14 | | 14 | | 8 | | | За | **36** | 2 | | | | 2 | 30 | 4 | | | **36** | 30 | 16 | | 14 | | 6 | | | ЗаО | **36** | 2 | | | | 2 | 30 | 4 | | За ЗаО | **144** | 62 | 30 | | 28 | 4 | 74 | 8 | 4 | | 6 | 1 |
| 4 | Б1.О.04 | Математика | | **144** | 16 | 6 | | 10 | | 128 | | | Эк РГР | **144** | 5 | | | | 5 | 130 | 9 | | | **144** | 16 | 6 | | 10 | | 128 | | | Эк РГР | **108** | 5 | | | | 5 | 94 | 9 | | Эк(2) РГР(2) | **540** | 42 | 12 | | 20 | 10 | 480 | 18 | 15 | | 4 | 1 |
| 5 | Б1.О.05 | Физика | | **72** | 16 | 6 | | 10 | | 56 | | | За | **72** | 2 | | | | 2 | 66 | 4 | | | **72** | 16 | 6 | | 10 | | 56 | | | Эк | **72** | 4 | | | | 4 | 59 | 9 | | Эк За | **288** | 38 | 12 | | 20 | 6 | 237 | 13 | 8 | | 4 | 1 |
| 6 | Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | За | **72** | 10 | 2 | | 4 | 4 | 58 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 2 | | 4 | 4 | 58 | 4 | 2 | | 6 | 1 |
| 7 | Б1.О.07 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | 4 | 12 | | 2 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 18 | 4 | 12 | | 2 | 86 | 4 | 3 | | 4 | 12 |
| 8 | Б1.О.22 | Введение в специальность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 10 | 6 | | 4 | | 62 | | | Эк | **36** | 6 | | | | 6 | 21 | 9 | | Эк | **108** | 16 | 6 | | 4 | 6 | 83 | 9 | 3 | | 2 | 1 |
| 9 | Б1.О.31 | Экология | | **36** | 8 | 4 | | 4 | | 28 | | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | | 5 | 1 |
| 10 | Б1.О.32 | Основы российской государственности | | **36** | 13 | 4 | | 9 | | 23 | | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | 4 | | 9 | 4 | 51 | 4 | 2 | | 6 | 1 |
| 11 | Б1.В.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **328** | 4 | | | | 4 | 320 | 4 | | | 6 | 1 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | За | | | | | | | | | | Эк За(5) ЗаО РГР | | | | | | | | | За | | | | | | | | | Эк(4) За ЗаО РГР | | | | | | | | | Эк(5) За(8) ЗаО(2) РГР(2) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **468** | | | | | | | | 14 | **288** | | | | | | | | 5 | **558** | | | | | | | | 14 | **450** | | | | | | | | 6 | **1764** | | | | | | | | **49** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **468** | | | | | | | | | **288** | | | | | | | | | **558** | | | | | | | | | **450** | | | | | | | | | **1764** | | | | | | | | **49** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **43.6** | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **255** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **468** | **88** | **34** | **30** | **20** | **4** | **376** | **4** | | | **288** | **28** | | | | **28** | **226** | **34** | | | **558** | **110** | **36** | **52** | **20** | **2** | **444** | **4** | | | **342** | **29** | | | | **29** | **269** | **44** | | | **1656** | **255** | **70** | **82** | **40** | **63** | **1315** | **86** | **46** | ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.07 | Информационные технологии | | **72** | 16 | 4 | 12 | | | 56 | | | За | **36** | 2 | | | | 2 | 30 | 4 | | | **72** | 20 | 4 | 16 | | | 52 | | | Эк К | **36** | 3 | | | | 3 | 24 | 9 | | Эк За К | **216** | 41 | 8 | 28 | | 5 | 162 | 13 | 6 | | 4 | 12 |
| 2 | Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 24 | 10 | 12 | | 2 | 116 | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 24 | 10 | 12 | | 2 | 116 | 4 | 4 | | 2 | 234 |
| 3 | Б1.О.12 | Управление данными | | **72** | 22 | 10 | 12 | | | 50 | | | ЗаО К | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 27 | 10 | 12 | | 5 | 77 | 4 | 3 | | 4 | 2 |
| 4 | Б1.О.18 | Базы и банки данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 8 | 4 | 4 | | | 64 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | Эк | **144** | 14 | 4 | 4 | | 6 | 121 | 9 | 4 | | 4 | 2 |
| 5 | Б1.О.19 | Вычислительная математика | | **72** | 10 | 6 | | 4 | | 62 | | | ЗаО РГР | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **108** | 15 | 6 | | 4 | 5 | 89 | 4 | 3 | | 4 | 2 |
| 6 | Б1.О.20 | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | 8 | 4 | | 4 | | 28 | | | За РГР | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | За РГР | **72** | 13 | 4 | | 4 | 5 | 55 | 4 | 2 | | 4 | 2 |
| 7 | Б1.О.23 | Архитектура ЭВМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 20 | 6 | 8 | 6 | | 52 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | Эк | **144** | 26 | 6 | 8 | 6 | 6 | 109 | 9 | 4 | | 2 | 2 |
| 8 | Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **90** | 16 | 4 | 12 | | | 74 | | | Эк | **90** | 5 | | | | 5 | 76 | 9 | | Эк | **180** | 21 | 4 | 12 | | 5 | 150 | 9 | 5 | | 4 | 23 |
| 9 | Б1.О.26 | Инженерная и компьютерная графика | | **72** | 14 | 2 | | 12 | | 58 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 20 | 2 | | 12 | 6 | 115 | 9 | 4 | | 5 | 2 |
| 10 | Б1.О.28 | Психология | | **36** | 6 | 2 | | 4 | | 30 | | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 10 | 2 | | 4 | 4 | 58 | 4 | 2 | | 6 | 2 |
| 11 | Б1.О.33 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 6 | 2 | | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 6 | 2 | | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 6 | 2 |
| 12 | Б1.О.34 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 14 | 4 | | 10 | | 58 | | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | За | **108** | 18 | 4 | | 10 | 4 | 86 | 4 | 3 | | 6 | 2 |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые устройства и элементы информационных систем | | **72** | 14 | 8 | 6 | | | 58 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 20 | 8 | 6 | | 6 | 115 | 9 | 4 | | 2 | 2 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Интегральные устройства информационных систем* | | **72** | 14 | 8 | 6 | | | 58 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 20 | 8 | 6 | | 6 | 115 | 9 | 4 | | 2 | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | За | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) ЗаО(2) К РГР | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | Эк(4) За(2) К РГР | | | | | | | | | Эк(6) За(5) ЗаО(3) К(2) РГР(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | Недель | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **432** | | | | | | | | 16 | **288** | | | | | | | | 8 | **396** | | | | | | | | 16 | **324** | | | | | | | | 9 | **1440** | | | | | | | | **40** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **432** | | | | | | | | | **288** | | | | | | | | | **396** | | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | **1440** | | | | | | | | **40** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **35.1** | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **244** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **432** | **98** | **36** | **50** | **8** | **4** | **330** | **4** | | | **288** | **22** | | | | **22** | **236** | **30** | | | **396** | **108** | **48** | **48** | **8** | **4** | **284** | **4** | | | **216** | **16** | | | | **16** | **174** | **26** | | | **1332** | **244** | **84** | **98** | **16** | **46** | **1024** | **64** | **37** | ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | | **72** | 22 | 10 | 12 | | | 50 | | | За | **72** | 2 | | | | 2 | 66 | 4 | | | **72** | 26 | 10 | 16 | | | 46 | | | Эк | **72** | 2 | | | | 2 | 61 | 9 | | Эк За | **288** | 52 | 20 | 28 | | 4 | 223 | 13 | 8 | | 2 | 234 |
| 2 | Б1.О.09 | Инструментальные средства информационных систем | | **72** | 12 | 4 | 8 | | | 60 | | | ЗаО К | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 17 | 4 | 8 | | 5 | 87 | 4 | 3 | | 4 | 3 |
| 3 | Б1.О.13 | Алгоритмы и структуры данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 28 | 12 | 12 | | 4 | 76 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 28 | 12 | 12 | | 4 | 76 | 4 | 3 | | 4 | 3 |
| 4 | Б1.О.21 | Методы оптимизации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 16 | 8 | 8 | | | 56 | | | ЗаО РГР | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | ЗаО РГР | **108** | 21 | 8 | 8 | | 5 | 83 | 4 | 3 | | 2 | 3 |
| 5 | Б1.О.24 | Программирование на языке высокого уровня | | **72** | 14 | 4 | 10 | | | 58 | | | Эк КР | **72** | 5 | | | | 5 | 58 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **144** | 19 | 4 | 10 | | 5 | 116 | 9 | 4 | | 4 | 23 |
| 6 | Б1.О.25 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | | За РГР | **36** | 5 | | | | 5 | 27 | 4 | | За РГР | **108** | 21 | 8 | | 8 | 5 | 83 | 4 | 3 | | 4 | 3 |
| 7 | Б1.О.29 | Правоведение | За | **72** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | | 6 | 3 |
| 8 | Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 22 | 10 | 12 | | | 50 | | | Эк | **72** | 4 | | | | 4 | 59 | 9 | | Эк | **144** | 26 | 10 | 12 | | 4 | 109 | 9 | 4 | | 2 | 34 |
| 9 | Б1.В.08 | Объектно-ориентированное программирование | | **72** | 20 | 8 | 12 | | | 52 | | | Эк | **36** | 6 | | | | 6 | 21 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 26 | 8 | 12 | | 6 | 73 | 9 | 3 | | 4 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Электротехника и электроника | | **72** | 18 | 6 | 8 | 4 | | 54 | | | ЗаО | **72** | 4 | | | | 4 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 22 | 6 | 8 | 4 | 4 | 118 | 4 | 4 | | 2 | 3 |
| 11 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Микроэлектроника* | | **72** | 18 | 6 | 8 | 4 | | 54 | | | ЗаО | **72** | 4 | | | | 4 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **144** | 22 | 6 | 8 | 4 | 4 | 118 | 4 | 4 | | 2 | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | За | | | | | | | | | | Эк(2) За ЗаО(2) КР К | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | Эк(2) За ЗаО РГР(2) | | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО(4) КР К РГР(2) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | | ЗаО | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **486** | | | | | | | | 16 | | **342** | | | | | | | 8 | | **432** | | | | | | | 16 | | **468** | | | | | | | 9 | | **1728** | | | | | | | **48** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **450** | | | | | | | | | | **306** | | | | | | | | | **432** | | | | | | | | | **468** | | | | | | | | | **1656** | | | | | | | **46** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39.9** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **253** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **450** | **106** | **42** | **48** | **12** | **4** | **340** | **4** | | | **306** | **23** | | | | **23** | **243** | **40** | | **432** | **102** | **44** | **40** | **14** | **4** | **326** | **4** | | **252** | **22** | | | | **22** | **199** | **31** | | **1440** | **253** | **86** | **88** | **26** | **53** | **1108** | **79** | **40** | ТО: 32 1/6 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.08 | Проектирование информационных процессов и систем | | **72** | 22 | 6 | 8 | 8 | | 50 | | | Эк КР | **72** | 4 | | | | 4 | 59 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **144** | 26 | 6 | 8 | 8 | 4 | 109 | 9 | 4 | | 2 | 234 |
| 2 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 12 | 4 | | 4 | 4 | 92 | 4 | 3 | | 5 | 4 |
| 3 | Б1.О.15 | Администрирование в информационных системах | | **72** | 20 | 8 | 12 | | | 52 | | | За | **36** | 2 | | | | 2 | 30 | 4 | | **72** | 22 | 10 | 12 | | | 50 | | Эк | **72** | 4 | | | | 4 | 59 | 9 | Эк За | **252** | 48 | 18 | 24 | | 6 | 191 | 13 | 7 | | 2 | 4 |
| 4 | Б1.О.30 | Основы финансовой грамотности | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | 3 | | 6 | 4 |
| 5 | Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | | **54** | 16 | 8 | 8 | | | 38 | | | Эк | **54** | 4 | | | | 4 | 41 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 20 | 8 | 8 | | 4 | 79 | 9 | 3 | | 2 | 34 |
| 6 | Б1.В.04 | Архитектура информационных систем | | **72** | 18 | 6 | 12 | | | 54 | | | Эк РГР | **72** | 7 | | | | 7 | 56 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **144** | 25 | 6 | 12 | | 7 | 110 | 9 | 4 | | 2 | 4 |
| 7 | Б1.В.05 | Программирование для Интернет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | 26 | 10 | 16 | | | 82 | | Эк КР | **72** | 8 | | | | 8 | 55 | 9 | Эк КР | **180** | 34 | 10 | 16 | | 8 | 137 | 9 | 5 | | 4 | 4 |
| 8 | Б1.В.06 | Теория цифровой обработки сигналов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | 24 | 12 | 12 | | | 84 | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | Эк | **180** | 30 | 12 | 12 | | 6 | 141 | 9 | 5 | | 2 | 4 |
| 9 | Б1.В.07 | Технологии программирования | | **72** | 16 | 8 | 8 | | | 56 | | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 22 | 8 | 8 | | 6 | 113 | 9 | 4 | | 4 | 4 |
| 10 | Б1.В.10 | Промышленные САПР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | 18 | 8 | | 10 | | 18 | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | За | **72** | 22 | 8 | | 10 | 4 | 46 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 11 | ФТД.01 | Системы реального времени | | **36** | 22 | 6 | 8 | 8 | | 14 | | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 26 | 6 | 8 | 8 | 4 | 42 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | За | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) КР РГР | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | Эк(3) За КР | | | | | | | | | Эк(7) За(4) ЗаО КР(2) РГР | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | |
| | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **612** | | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | **288** | | | | | | | | | **540** | | | | | | | | | **2088** | | | | | | | | **58** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **576** | | | | | | | 16 | | **288** | | | | | | | 8 | | **288** | | | | | | | 16 | | **540** | | | | | | | 9 | | **2016** | | | | | | | **56** | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **48** | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **248** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **576** | **122** | **54** | **40** | **24** | **4** | **450** | **4** | | **288** | **26** | | | | **26** | **232** | **30** | | **288** | **80** | **38** | **12** | **26** | **4** | **204** | **4** | | **216** | **20** | | | | **20** | **174** | **22** | | **1368** | **248** | **92** | **52** | **50** | **54** | **1060** | **60** | **38** | ТО: 24 1/2 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.10 | Инфокоммуникационные системы и сети | | **144** | 28 | 12 | 16 | | | 116 | | Эк КР | **108** | 8 | | | | 8 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **252** | 36 | 12 | 16 | | 8 | 207 | 9 | 7 | | 2 | 5 |
| 2 | Б1.О.14 | Информационная безопасность | | **72** | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | ЗаО | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 20 | 8 | | 8 | 4 | 84 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 3 | Б1.О.16 | Управление ИТ-проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **90** | 20 | 8 | 12 | | | 70 | | Эк КП | **90** | 9 | | | | 9 | 72 | 9 | Эк КП | **180** | 29 | 8 | 12 | | 9 | 142 | 9 | 5 | | 2 | 5 |
| 4 | Б1.О.17 | Анализ больших данных | | **72** | 16 | 8 | 8 | | | 56 | | ЗаО | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 20 | 8 | 8 | | 4 | 84 | 4 | 3 | | 4 | 5 |
| 5 | Б1.О.27 | Стандартизация и сертификация в информационных системах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 52 | 4 | | | | | | | | | | За | **72** | 16 | 6 | | 6 | 4 | 52 | 4 | 2 | | 2 | 5 |
| 6 | Б1.В.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | | **108** | 28 | 12 | 16 | | | 80 | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 34 | 12 | 16 | | 6 | 137 | 9 | 5 | | 2 | 5 |
| 7 | Б1.В.02 | Корпоративные информационные системы | | **72** | 20 | 8 | | 12 | | 52 | | ЗаО | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 24 | 8 | | 12 | 4 | 80 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 8 | Б1.В.09 | Надежность и отказоустойчивость информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **54** | 20 | 12 | | 8 | | 34 | | ЗаО РГР | **54** | 5 | | | | 5 | 45 | 4 | ЗаО РГР | **108** | 25 | 12 | | 8 | 5 | 79 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы тестирования программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 24 | 12 | | 12 | | 48 | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | Эк | **144** | 30 | 12 | | 12 | 6 | 105 | 9 | 4 | | 4 | 5 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Основы CALS-технологий* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | 24 | 12 | | 12 | | 48 | | Эк | **72** | 6 | | | | 6 | 57 | 9 | Эк | **144** | 30 | 12 | | 12 | 6 | 105 | 9 | 4 | | 4 | 5 |
| 11 | Б1.В.ДВ.04.01 | Организационно-экономическое обоснование научных и технических решений | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | 3 | | 6 | 5 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Производственный менеджмент* | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 14 | 6 | | 4 | 4 | 90 | 4 | 3 | | 6 | 5 |
| 13 | ФТД.02 | Организация стартапов в информационных технологиях | | **36** | 8 | 8 | | | | 28 | | За | **36** | 4 | | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 12 | 8 | | | 4 | 56 | 4 | 2 | | 2 | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | За | | | | | | | | | Эк(2) За ЗаО(3) КР | | | | | | | | | За | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО КП РГР | | | | | | | | | Эк(4) За(3) ЗаО(4) КП КР РГР | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 324 | | | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 5 2/3 | | |
| | Б2.В.02(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | 324 | | ЗаО | 324 | | | | | | 324 | | 9 | 5 2/3 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | 9 | 5 5/6 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | 9 | 5 5/6 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02 БАК Заочная 2025 3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 191 | 244 | 49 | 49 | 40 | 48 | 58 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 49 | 49 | 40 | 46 | 56 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 73% | 27% | 26.7% | 160 | 210 | 49 | 46 | 37 | 40 | 38 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 154 | 49 | 42 | 26 | 17 | 20 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 56 | | 4 | 11 | 23 | 18 |
| Б2 | Практика | 29% | 71% | 0% | 20 | 21 | | 3 | 3 | 6 | 9 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | | 3 | 3 | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | | | | 6 | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 4 | | | | 2 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 41.9 | 44.1 | 43.6 | 35.1 | 39.9 | 48 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | 249.8 | 249 | 255 | 244 | 253 | 248 |
| | необязательная | 14 | 4 | | | 26 | 12 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 1253 | 253 | 255 | 244 | 253 | 248 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | 4 | 4 | | | | |
| | Блок Б2 | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | | |
| | Блок ФТД | 38 | | | | 26 | 12 |
| | Итого по всем блокам | 1291 | 253 | 255 | 244 | 279 | 260 |
| Аудиторная нагрузка (акад.час/год) | обязательная | 196.6 | 199 | 192 | 198 | 200 | 194 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 5 | 6 | 4 | 7 | 4 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 7 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 2 | 3 | 4 | 1 | 4 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 1 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | 1 | 2 | 1 |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | 2 | 1 | | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 41.71% |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 66.7% |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 15.88% |