**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДВГУПС

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 11 от 09.04.2024*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Председатель Ученого совета. ректор*
*Буровцев В.В.*
*"09" 04 2024 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.02**

09.03.02 Информационные системы и технологии

*Направленность (профиль):* Информационные системы и технологии на транспорте

*Кафедра:* (к202) ИТиС

*Институт:* управления, автоматизации и телекоммуникаций

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 4 г.* |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| производственно-технологический |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024
*Учебный год* 2024-2025
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 926 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ Пляскин А.К./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор института _____ */ Пономарчук Ю.В./*

Заведующий кафедрой _____ */ Попов М.А./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | * | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | Э | Э | К | | | * | | | | | | | Э | | | Пд | Пд | | | Пд | | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | Э | | | Пд | Пд | | | Пд | | Д | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | | | Пд | Пд | | | Пд | | Д | | | | Д | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | * | Пд | | | Д | | * | | | | Д | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | Пд | * | | | Д | | Д | | | | К | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | | | | | | | * | | | | | Э | Пд | | | Пд | Пд | | | Д | | Д | | | | К | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 8 1/6 | 26 1/6 | 130 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 1 2/6 | 4 | 2 4/6 | 1 2/6 | 4 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 5 2/6 | 5 2/6 | 5 2/6 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 7 2/6 | 8 2/6 | 29 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 8 4/6 (52 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 23 | 29 | **52** | 208 |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_(ИСиТнаТ)_2024.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии на транспорте, год начала подготовки 2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 211 | 211 | | 7924 | 7924 | 3306 | 3538 | 1080 | 338 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 124 | 124 | | 4464 | 4464 | 1776 | 2004 | 684 | 240 | | |
| + | Б1.О.01 | История России | | 1 | 2 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 132 | 12 | | 8 | 69 | (к702) ТИГиП |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 104 | 112 | 36 | 72 | 75 | (к711) ИЯиМК |
| + | Б1.О.03 | Философия | 6 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 8 | 74 | (к710) ФСиП |
| + | Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | 7 | | | 7 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 52 | 92 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | 72 | (к706) ФВиС |
| + | Б1.О.06 | Математический анализ | 13 | 2 | | | 13 | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 178 | 182 | 72 | 24 | 77 | (к902) ВМ |
| + | Б1.О.07 | Языки программирования | 2 | | | | 222 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 52 | 92 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.08 | Дискретная математика и теория графов | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 56 | 88 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 56 | 52 | 36 | 8 | 77 | (к902) ВМ |
| + | Б1.О.10 | Физика | 2 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | 8 | 80 | (к911) ФиТМ |
| + | Б1.О.11 | Информатика | 1 | | | | 11 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.12 | Вводный курс программирования | 1 | | | | 111 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.13 | Базы данных | | 3 | | | 33 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 60 | 48 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.14 | Инфокоммуникационные системы и сети | 5 | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.15 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 77 | (к902) ВМ |
| + | Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | | 76 | (к901) ТБ |
| + | Б1.О.17 | Технологии и методы программирования | 3 | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 52 | 92 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.18 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | | 6 | | | 66 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.19 | Операционные системы | | 4 | | | 44 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.20 | Математическая логика и теория алгоритмов | 4 | | | | 44 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70 | 74 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.21 | Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем | | 3 | | | 33 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.22 | Криптография | | 6 | | | 66 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 92 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | | 7 | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.24 | Современные серверы баз данных | | 5 | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.25 | Интернет вещей | | 5 | | | 55 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.26 | Общий курс транспортных технологий | 2 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 56 | (к205) ОПиБТ |
| + | Б1.О.27 | Мультимедиа технологии | | 5 | | | 55 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.28 | Теория информационных процессов и систем | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.29 | Компьютерная графика и верстка | | 1 | | | 11 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.О.30 | Диспетчерское управление и сбор данных | | 6 | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 38 | 70 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 87 | 87 | | 3460 | 3460 | 1530 | 1534 | 396 | 98 | | |
| + | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 320 | 8 | | | 72 | (к706) ФВиС |
| + | Б1.В.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | 18 | | | 74 | (к710) ФСиП |
| + | Б1.В.03 | Социальная психология | 5 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50 | 58 | 36 | 8 | 71 | (к704) ОЮиИП |
| + | Б1.В.04 | Интеллектуальные системы и технологии | 8 | | | 8 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.05 | Управление данными | 4 | | | 4 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 92 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.06 | Структуры и алгоритмы обработки данных | 4 | | | | 44 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.07 | Объектно-ориентированное программирование | 4 | | | | 44 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.08 | Информационные веб-системы | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.09 | Проектирование графических интерфейсов информационных систем | | 6 | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.10 | Геоинформационные системы | | 7 | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 92 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.11 | Информационные системы на транспорте | 8 | | | | 88 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.12 | Теория искусственного интеллекта | | 7 | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.13 | Инструментальные средства информационных систем | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.14 | Веб-программирование | | 3 | | | 33 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 52 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.15 | Правоведение | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 73 | (к709) УПД |
| + | Б1.В.16 | Тестирование и отладка программного обеспечения | | 8 | | | 88 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.17 | Иностранный язык в профессиональной сфере | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | | 75 | (к711) ИЯиМК |
| + | Б1.В.18 | Технологии контейнеризации и виртуализации | | 5 | | | 55 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.19 | Статистика на транспорте | 5 | | | | 55 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 38 | 34 | 36 | | 54 | (к202) ИТиС |
| **+** | Б1.В.20 | **Проектная деятельность** | **23** | **4** | **567** | **4** | **2233567** | 16 | **16** | | **576** | **576** | **232** | **272** | **72** | **8** | | |
| + | Б1.В.20.01 | Основы проектной деятельности, анализ и моделирование бизнес процессов | 2 | | | | 22 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.20.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | 3 | | | | 33 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 8 | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.20.03 | Реализация проектов на Java | | 4 | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.20.04 | Технологии презентации и защиты проектов | | | 5 | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.20.05 | Основы научно-исследовательской работы | | | 6 | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б1.В.20.06 | Анализ и оценка эффективности проектов | | | 7 | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | **6** | | | | **88** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **36** | **36** | **36** | **4** | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационных систем | 6 | | | | 88 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте | 6 | | | | 88 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 36 | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **6** | | | **66** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **52** | **56** | | **6** | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Нечеткая логика и нейронные сети | | 6 | | | 66 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 6 | 54 | (к202) ИТиС |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительные алгоритмы | | 6 | | | 66 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 6 | 54 | (к202) ИТиС |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | | **5** | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **54** | **54** | | **4** | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Математическое моделирование и программирование | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Регрессионный и кластерный анализ | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** | | **8** | | | **8** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | | **4** | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Защищенные информационные системы | | 8 | | | 8 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы программно-аппаратных средств защиты информации | | 8 | | | 8 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 4 | 54 | (к202) ИТиС |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 24 | 696 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 20 | 20 | | 720 | 720 | 24 | 696 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 6 | 210 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | | | 8 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 6 | 282 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 21 | 294 | 9 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 21 | 294 | 9 | | 54 | (к202) ИТиС |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | 19 | 19 | | 684 | 684 | 376 | 308 | | 4 | | |
| + | ФТД.01 | Дополнительные главы математики | | 1 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 77 | (к902) ВМ |
| + | ФТД.02 | Основы военной подготовки | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | 81 | ВУЦ |
| + | ФТД.03 | Противодействие коррупции | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | | 73 | (к709) УПД |
| + | ФТД.04 | Технологии прикладного программирования | | 2 | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 128 | 88 | | | 54 | (к202) ИТиС |
| + | ФТД.05 | Компьютерная безопасность | | 4 | 5 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 128 | 88 | | | 54 | (к202) ИТиС |

| Индекс | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 28 | 160 | 48 | 288 | 40 | 392 | 144 | 29 | 160 | 32 | 272 | 34 | 430 | 180 | 30 | 112 | 48 | 272 | 48 | 506 | 144 | 27 | 128 | 48 | 192 | 34 | 440 | 180 |
| **Обязательная часть** | 26 | 144 | 48 | 192 | 34 | 374 | 144 | 23 | 128 | 32 | 160 | 22 | 342 | 144 | 20 | 80 | 32 | 128 | 34 | 338 | 108 | 13 | 64 | 16 | 80 | 18 | 182 | 108 |
| Б1.О.01 | 2 | 32 | | 32 | 2 | 6 | | 2 | 32 | | 32 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | 3 | | | 48 | 4 | 56 | | 4 | | | 48 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | 5 | 32 | | 32 | 8 | 72 | 36 | 3 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | 4 | 16 | | 32 | 6 | 54 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | 5 | 16 | 16 | 16 | 4 | 92 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | | 32 | 8 | 88 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 8 | 52 | 36 |
| Б1.О.10 | | | | | | | | 5 | 32 | 16 | 16 | 4 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | 4 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | 5 | 16 | 16 | 32 | 4 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 16 | 12 | 48 | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | 4 | 32 | | 16 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | | 32 | 4 | 92 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 32 | | 32 | 6 | 74 | 36 |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | 4 | 32 | | 16 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | 3 | 16 | 16 | 16 | 8 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 2 | 16 | | 96 | 6 | 18 | | 6 | 32 | | 112 | 12 | 88 | 36 | 10 | 32 | 16 | 144 | 14 | 168 | 36 | 14 | 64 | 32 | 112 | 16 | 258 | 72 |
| Б1.В.01 | | | | 64 | | | | | | | 64 | | | | | | | 48 | | 2 | | | | | 48 | | 2 | |
| Б1.В.02 | 2 | 16 | | 32 | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 4 | 92 | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | 8 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 16 | 8 | 52 | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 48 | 2 | 58 | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20 | | | | | | | | 3 | **16** | | **16** | **4** | **36** | **36** | 4 | **16** | | **32** | **4** | **56** | **36** | 3 | **16** | | **16** | **4** | **72** | |
| Б1.В.20.01 | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.02 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.20.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | |
| Б1.В.20.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | 102 | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | 5 | 42 | | 58 | 4 | 76 | | 5 | 8 | | 72 | | 100 | | 3 | | | 64 | | 44 | | | | | | | | |
| ФТД.01 | 2 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | 3 | 26 | | 42 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | 2 | 8 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | 3 | | | 64 | | 44 | | 3 | | | 64 | | 44 | | | | | | | | |
| ФТД.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | |
| | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | 30 | 176 | 16 | 240 | 44 | 510 | 144 | 24 | 128 | 48 | 176 | 34 | 456 | 72 | 30 | 132 | 16 | 204 | 32 | 552 | 144 | 13 | 64 | 16 | 48 | 16 | 252 | 72 |
| **Обязательная часть** | 16 | 80 | 16 | 96 | 22 | 290 | 72 | 13 | 64 | 16 | 80 | 18 | 254 | 36 | 13 | 52 | 16 | 92 | 12 | 224 | 72 | | | | | | | |
| Б1.О.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | | 32 | 4 | 92 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.05 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | | 28 | | 40 | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | 4 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | |
| Б1.О.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | | | | | | | | 4 | 16 | 16 | 16 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | 4 | 16 | | 32 | 6 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | 3 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | 3 | 16 | | 16 | 4 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 6 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | 14 | 96 | | 144 | 22 | 220 | 72 | 11 | 64 | 32 | 96 | 16 | 202 | 36 | 17 | 80 | | 112 | 20 | 328 | 72 | 13 | 64 | 16 | 48 | 16 | 252 | 72 |
| Б1.В.01 | | | | 48 | | 2 | | | | | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | 4 | 32 | | 16 | 2 | 58 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16 | 16 | | 4 | 108 | 36 |
| Б1.В.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 16 | 4 | 72 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.09 | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 4 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 4 | 92 | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 16 | 4 | 72 | 36 |
| Б1.В.12 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | 4 | 72 | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | 4 | 56 | 36 | | | | | | | |
| Б1.В.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | |
| Б1.В.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | 3 | 16 | | 16 | 6 | 34 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20 | 2 | **16** | | **16** | **4** | **36** | | 2 | **16** | | **16** | **4** | **36** | | 2 | **16** | | **16** | **4** | **36** | | | | | | | | |
| Б1.В.20.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.04 | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.05 | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20.06 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | | | | | | | | 3 | **16** | **16** | | **4** | **36** | **36** | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | | | | | | | | 3 | **16** | | **32** | **4** | **56** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | 3 | **16** | | **32** | **6** | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 3 | 16 | | 32 | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 3 | 16 | | 32 | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **16** | | **16** | **4** | **36** | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | 4 | 36 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 210 | | | | | | | | | 8 | 2 | | | 4 | 282 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 210 | | | | | | | | | 8 | 2 | | | 4 | 282 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | 6 | 2 | | | 4 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | 4 | 282 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | | | 19 | 294 | 9 |
| Б3.01(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | | | 19 | 294 | 9 |
| **ФТД.Факультативы** | 3 | | | 64 | | 44 | | 3 | | | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.05 | 3 | | | 64 | | 44 | | 3 | | | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.06 | Математический анализ | |
| Б1.О.11 | Информатика | |
| Б1.О.27 | Мультимедиа технологии | |
| Б1.О.28 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.В.04 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.В.05 | Управление данными | |
| Б1.В.12 | Теория искусственного интеллекта | |
| Б1.В.13 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.05 | Основы научно-исследовательской работы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Нечеткая логика и нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительные алгоритмы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математическое моделирование и программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регрессионный и кластерный анализ | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.В.07 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.10 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.15 | Правоведение | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.01 | Основы проектной деятельности, анализ и моделирование бизнес процессов | |
| Б1.В.20.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | |
| Б1.О.26 | Общий курс транспортных технологий | |
| Б1.В.03 | Социальная психология | |
| Б1.В.09 | Проектирование графических интерфейсов информационных систем | |
| Б1.В.11 | Информационные системы на транспорте | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.03 | Реализация проектов на Java | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защищенные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы программно-аппаратных средств защиты информации | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.17 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.04 | Технологии презентации и защиты проектов | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.В.02 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.03 | Социальная психология | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.16 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.30 | Диспетчерское управление и сбор данных | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.20.06 | Анализ и оценка эффективности проектов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.15 | Правоведение | |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.20.06 | Анализ и оценка эффективности проектов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.06 | Математический анализ | |
| Б1.О.08 | Дискретная математика и теория графов | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.15 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.О.26 | Общий курс транспортных технологий | |
| Б1.О.28 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.18 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | |
| Б1.О.25 | Интернет вещей | |
| Б1.О.27 | Мультимедиа технологии | |
| Б1.О.29 | Компьютерная графика и верстка | |
| Б1.О.30 | Диспетчерское управление и сбор данных | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.22 | Криптография | |
| Б1.О.24 | Современные серверы баз данных | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | ОПК |
| Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.13 | Базы данных | |
| Б1.О.19 | Операционные системы | |
| Б1.О.21 | Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ОПК |
| Б1.О.07 | Языки программирования | |
| Б1.О.12 | Вводный курс программирования | |
| Б1.О.14 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.17 | Технологии и методы программирования | |
| Б1.О.20 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ОПК |
| Б1.О.11 | Информатика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ОПК |
| Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.20 | Математическая логика и теория алгоритмов | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 | Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Нечеткая логика и нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительные алгоритмы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математическое моделирование и программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регрессионный и кластерный анализ | |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-2 | Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент | ПК |
| Б1.В.08 | Информационные веб-системы | |
| Б1.В.10 | Геоинформационные системы | |
| Б1.В.11 | Информационные системы на транспорте | |
| Б1.В.12 | Теория искусственного интеллекта | |
| Б1.В.13 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способность оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов | ПК |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математическое моделирование и программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регрессионный и кластерный анализ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защищенные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы программно-аппаратных средств защиты информации | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-4 | Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности | ПК |
| Б1.О.13 | Базы данных | |
| Б1.О.24 | Современные серверы баз данных | |
| Б1.В.16 | Тестирование и отладка программного обеспечения | |
| Б1.В.18 | Технологии контейнеризации и виртуализации | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защищенные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы программно-аппаратных средств защиты информации | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем | ПК |
| Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.13 | Базы данных | |
| Б1.О.25 | Интернет вещей | |
| Б1.О.30 | Диспетчерское управление и сбор данных | |
| Б1.В.04 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.В.05 | Управление данными | |
| Б1.В.06 | Структуры и алгоритмы обработки данных | |
| Б1.В.07 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.08 | Информационные веб-системы | |
| Б1.В.09 | Проектирование графических интерфейсов информационных систем | |
| Б1.В.13 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | |
| Б1.В.19 | Статистика на транспорте | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Нечеткая логика и нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительные алгоритмы | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией | ПК |
| Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций | ПК |
| Б1.О.14 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.19 | Операционные системы | |
| Б1.О.21 | Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_(ИСиТнаТ)_2024.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О.01 | История России | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.03 | Философия | УК-5 |
| Б1.О.04 | Проектирование информационных систем | УК-9; ОПК-8; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | Математический анализ | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Языки программирования | ОПК-6 |
| Б1.О.08 | Дискретная математика и теория графов | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-8 |
| Б1.О.10 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.11 | Информатика | УК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.12 | Вводный курс программирования | ОПК-6 |
| Б1.О.13 | Базы данных | ОПК-5; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О.14 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОПК-6; ПК-7 |
| Б1.О.15 | Алгебра и геометрия | ОПК-1 |
| Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.17 | Технологии и методы программирования | ОПК-6 |
| Б1.О.18 | Архитектура и дизайн программного обеспечения | ОПК-2 |
| Б1.О.19 | Операционные системы | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.О.20 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.21 | Аппаратное обеспечение ЭВМ и информационных систем | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.О.22 | Криптография | ОПК-3 |
| Б1.О.23 | Нормативно-правовое и методическое обеспечение информационных систем | УК-3; УК-10; ОПК-4; ПК-6 |
| Б1.О.24 | Современные серверы баз данных | ОПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.25 | Интернет вещей | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.О.26 | Общий курс транспортных технологий | УК-3; ОПК-1 |
| Б1.О.27 | Мультимедиа технологии | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.28 | Теория информационных процессов и систем | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.29 | Компьютерная графика и верстка | ОПК-2 |
| Б1.О.30 | Диспетчерское управление и сбор данных | УК-8; ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.02 | Основы российской государственности | УК-5 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.03 | Социальная психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.04 | Интеллектуальные системы и технологии | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.05 | Управление данными | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.06 | Структуры и алгоритмы обработки данных | ПК-5 |
| Б1.В.07 | Объектно-ориентированное программирование | УК-2; ПК-5 |
| Б1.В.08 | Информационные веб-системы | ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.09 | Проектирование графических интерфейсов информационных систем | УК-3; ПК-5 |
| Б1.В.10 | Геоинформационные системы | УК-2; ПК-2 |
| Б1.В.11 | Информационные системы на транспорте | УК-3; ПК-2 |
| Б1.В.12 | Теория искусственного интеллекта | УК-1; ПК-2 |
| Б1.В.13 | Инструментальные средства информационных систем | УК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.15 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.В.16 | Тестирование и отладка программного обеспечения | ПК-4 |
| Б1.В.17 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.В.18 | Технологии контейнеризации и виртуализации | ПК-4 |
| Б1.В.19 | Статистика на транспорте | ПК-5 |
| Б1.В.20 | Проектная деятельность | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10 |
| Б1.В.20.01 | Основы проектной деятельности, анализ и моделирование бизнес процессов | УК-2 |
| Б1.В.20.02 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-6; УК-9 |
| Б1.В.20.03 | Реализация проектов на Java | УК-3 |
| Б1.В.20.04 | Технологии презентации и защиты проектов | УК-4 |
| Б1.В.20.05 | Основы научно-исследовательской работы | УК-1 |
| Б1.В.20.06 | Анализ и оценка эффективности проектов | УК-9; УК-10 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-1; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Администрирование информационных систем | УК-1; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Анализ безопасности программного обеспечения автоматизированных систем на транспорте | УК-1; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Нечеткая логика и нейронные сети | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Вычислительные алгоритмы | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математическое моделирование и программирование | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Регрессионный и кластерный анализ | УК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | УК-3; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Защищенные информационные системы | УК-3; ПК-3; ПК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_(ИСиТнаТ)_2024.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Основы программно-аппаратных средств защиты информации | УК-3; ПК-3; ПК-4 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-3; ОПК-2 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О.03(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1 |
| Б2.О.04(Пд) | Преддипломная практика | УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Основы военной подготовки | |
| ФТД.03 | Противодействие коррупции | |
| ФТД.04 | Технологии прикладного программирования | |
| ФТД.05 | Компьютерная безопасность | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_(ИСиТнаТ)_2024.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 193 | 259 | 70 | 33 | 37 | 63 | 33 | 30 | 66 | 33 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 59% | 41% | 12.6% | 160 | 211 | 57 | 28 | 29 | 57 | 30 | 27 | 54 | 30 | 24 | 43 | 30 | 13 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 124 | 49 | 26 | 23 | 33 | 20 | 13 | 29 | 16 | 13 | 13 | 13 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 87 | 8 | 2 | 6 | 24 | 10 | 14 | 25 | 14 | 11 | 30 | 17 | 13 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | 20 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 8 | | 8 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 20 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 8 | | 8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 19 | 10 | 5 | 5 | 3 | 3 | | 6 | 3 | 3 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 49.9 | - | 48 | 51.4 | - | 52 | 47.1 | - | 52 | 47.1 | - | 52 | 48.5 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 22.9 | - | 26.3 | 25.8 | - | 24 | 21.1 | - | 23.8 | 20.1 | - | 21.4 | 17.7 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.5 | - | 3.6 | 3.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3306 | - | 536 | 498 | - | 480 | 402 | - | 476 | 386 | - | 384 | 144 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 320 | - | 64 | 64 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 24 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 |
| | | Блок Б3 | | | | 21 | - | | | - | | | - | | | - | | 21 |
| | | Блок ФТД | | | | 376 | - | 104 | 80 | - | 64 | | - | 64 | 64 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3727 | - | 640 | 584 | - | 544 | 408 | - | 540 | 456 | - | 384 | 171 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 5 | 3 | 7 | 4 | 3 | 12 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 15 | 9 | 6 | 18 | 9 | 9 | 19 | 11 | 8 | 10 | 3 | 7 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.21% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 12.5% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 60% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 41.72% | | | | | | | | | | | | |