

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет компьютерных технологий

План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 17.03.2025

УТВЕРЖДАЮ
и.о. ректора Э.А. Дмитриев
18.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

Профиль "Программное обеспечение средств вычислительной
техники и автоматизированных систем"

| |
|-------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Форма обучения: заочная форма |
| Срок обучения: 4 года 6 мес. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой ПУРИС

А.Н. Петрова

Декан факультета ФКТ

И.А. Трещев

Учебный план

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|---|----------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|----------------------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Дисциплины (модули) | 16 | 24 | 21 | 4 | 0 | 29 | 27 | 0 | 197 | 7092 | 674 | 272 | 260 | 142 | 6086 | 24 | 0 | 308 | | |
| Обязательная часть | 15 | 18 | 13 | 2 | 0 | 23 | 20 | 0 | 152 | 5472 | 526 | 208 | 190 | 128 | 4683 | 19 | 0 | 244 | | |
| История России | | | 2-3 | | | 0 | 0 | 0 | 4 | 144 | 60 | 30 | 0 | 30 | 76 | | | 8 | УК-5 | ИК |
| Информационные технологии | 1 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 12 | 6 | 0 | 6 | 123 | 1 | | 8 | ОПК-1 | ПМ |
| Инженерная компьютерная графика | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-9 | ККИ |
| Введение в профессиональную деятельность | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | | | 4 | ОПК-3; УК-1; УК-6 | ПУРИС |
| Физическая культура и спорт | | | 1 | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 72 | 6 | 4 | 0 | 2 | 62 | | | 4 | УК-7 | ФВС |
| Иностранный язык | 4 | | 1-3 | | | 4 | 0 | 0 | 9 | 324 | 24 | 0 | 0 | 24 | 279 | 1 | | 20 | УК-4 | ЛМК |
| Математический анализ | 1-3 | | | | | 3 | 3 | 0 | 12 | 432 | 54 | 18 | 18 | 18 | 351 | 3 | | 24 | ОПК-1 | ПМ |
| Дискретная математика | 2 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 12 | 6 | 0 | 6 | 123 | 1 | | 8 | ОПК-1 | ПМ |
| Физика | | 3 | 2 | | | 2 | 0 | 0 | 8 | 288 | 24 | 8 | 8 | 8 | 256 | | | 8 | ОПК-1 | ТЭУ |
| Алгоритмизация и программирование | 2 | | | | | 1 | 0 | 0 | 5 | 180 | 14 | 6 | 8 | 0 | 157 | 1 | | 8 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Современные программные средства | 4 | 3 | | | | 0 | 2 | 0 | 9 | 324 | 24 | 10 | 14 | 0 | 287 | 1 | | 12 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Объектно-ориентированное программирование | | 4 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Инструменты подготовки ресурсов приложений | | 3 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Философия | | 5 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 6 | 0 | 2 | 96 | | | 4 | УК-5; УК-1 | ИК |
| Теория решения изобретательских задач | | | 4 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 6 | 4 | 0 | 2 | 62 | | | 4 | УК-1 | ПМ |
| Безопасность жизнедеятельности | | 5 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 12 | 4 | 4 | 4 | 92 | | | 4 | УК-8 | КТБ |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | | | 4 | ОПК-1 | ПМ |
| Основы военной подготовки | | | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | | | 4 | УК-8 | ВУЦ |
| Технологии и методы программирования | 5 | | | 5 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 144 | 14 | 6 | 8 | 0 | 119 | 3 | | 8 | ОПК-8 | ПУРИС |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|--|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------------|----------|-----------|----------|------------|----------|----------|-----------|-------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Операционные системы | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Программная инженерия | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-4 | ПУРИС |
| Структуры данных и алгоритмы | 6 | 5 | | 6 | | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 22 | 8 | 14 | 0 | 215 | 3 | | 12 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Математическая логика и теория алгоритмов | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | | | 4 | ОПК-8 | ПМ |
| Архитектура, планирование и оснащение информационных систем | | | 6 | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-6 | ПУРИС |
| Коллективная разработка программного обеспечения | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Сети и телекоммуникации | | 6-7 | | | | 2 | 0 | 0 | 6 | 216 | 20 | 8 | 12 | 0 | 188 | | | 8 | ОПК-3 | ИБАС |
| Интернет-технологии | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ОПК-3 | ПУРИС |
| Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | | | 8 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | | | 4 | УК-10 | ПЧП |
| Программирование мобильных устройств | 8 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 14 | 6 | 8 | 0 | 157 | 1 | | 8 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Администрирование систем и компьютерных сетей | | | 8 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-7 | ИБАС |
| Защита информации | | 8 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-3 | ИБАС |
| Специальные средства современных систем управления базами данных | | 8 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 130 | | | 4 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Системы искусственного интеллекта | 8 | | | | | 1 | 0 | 0 | 5 | 180 | 14 | 6 | 8 | 0 | 157 | 1 | | 8 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Дисциплины по выбору | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 | 252 | 20 | 6 | 14 | 0 | 219 | 1 | 0 | 12 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | 0 | 8 | | |
| Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | 3 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ОПК-7 | ПУРИС |
| Организация персональных компьютеров и вычислительных систем | 3 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ОПК-7 | ПУРИС |
| Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.02 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | 0 | 0 | 4 | | |
| Программирование в 1С: | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-9 | ПУРИС |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|----------|-----------|------------------|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.с. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Конфигурирование 1С: | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | | | 4 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 2 | 7 | 9 | 2 | 0 | 7 | 9 | 0 | 55 | 1980 | 176 | 74 | 84 | 18 | 1718 | 6 | 0 | 80 | | |
| Основы российской государственности | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | | | 4 | УК-5 | ИК |
| Русский язык и культура речи | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | | | 4 | УК-4 | ИК |
| Экономика | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 6 | 0 | 4 | 94 | | | 4 | УК-2; УК-9 | ЭкМ |
| Правоведение | | | 4 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 6 | 0 | 2 | 96 | | | 4 | УК-2 | ПЧП |
| Разработка интерфейса пользователя | | 4 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Технология разработки программного обеспечения | 6 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Логическое программирование | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 14 | 6 | 8 | 0 | 90 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Базы данных | | 6-7 | | 7 | | 0 | 1 | 0 | 6 | 216 | 20 | 8 | 12 | 0 | 186 | 2 | | 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Альтернативные операционные системы | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Тестирование программного обеспечения | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 125 | 1 | | 8 | ПК-2 | ПУРИС |
| Архитектура вычислительных систем | | | 7 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Экономика программной инженерии | | | 7 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Параллельное программирование | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 6 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Комплексный проект | | | 9 | 9 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 92 | 2 | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Сопровождение типовой конфигурации 1С | | | 8 | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Компьютерная графика | | 8 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 10 | 4 | 6 | 0 | 130 | | | 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Дисциплины по выбору | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | 0 | 0 | 4 | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | 0 | 0 | 4 | | |
| Теория и практика успешной коммуникации | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | | | 4 | УК-3; УК-5; УК-6 | ППСР |

| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
|---|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------------|----------|----------|-----------|---------------|-------------|----------|----------|---|-------|
| | Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КГР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | | | |
| Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | | | 4 | УК-6; УК-5; УК-3 | ППСР |
| Практика | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 855 | 9 | 0 | 0 | | |
| Обязательная часть | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,50 | 1,50 | 0 | 0 | | |
| Учебная практика (ознакомительная практика) | | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,50 | 1,50 | | | ОПК-2; УК-8 | ПУРИС |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 748,50 | 7,50 | 0 | 0 | | |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | 9 | | | | 0 | 0 | 0 | 15 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536,50 | 3,50 | | | ПК-1; ПК-2; УК-10 | ПУРИС |
| Производственная практика (преддипломная практика) | | 10 | | | | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 212 | 4 | | | УК-1; ПК-2; ПК-1 | ПУРИС |
| Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 15 | 0 | 9 | | |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | 3 | 108 | 0 | | | | 97 | 2 | | 9 | УК-1; УК-2; УК-10; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-7; УК-8; УК-9; УК-5; УК-7; УК-6 | ПУРИС |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 216 | 0 | | | | 203 | 13 | | | ОПК-9; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-2; ПК-1; ПК-2 | ПУРИС |
| Факультативы | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 216 | 20 | 8 | 0 | 12 | 188 | 0 | 0 | 8 | | |
| Тайм-менеджмент | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | | | 4 | УК-6 | ЭкМ |
| Технологии создания StartUp | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | | | 4 | УК-2 | ПЭИТ |

Справочник компетенций

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.1 | Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа |
| УК-1.2 | Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.3 | Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б1.О.16 | Теория решения изобретательских задач |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 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-2.1 | Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность |
| УК-2.2 | Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией |
| Б1.В.03 | Экономика |
| Б1.В.04 | Правоведение |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.02 | Технологии создания StartUp |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-3.1 | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы |
| УК-3.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей |
| УК-3.3 | Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| УК-4.1 | Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации |
| УК-4.2 | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме |
| УК-4.3 | Владет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.07 | Иностранный язык |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.1 | Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции |
| УК-5.2 | Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия |
| УК-5.3 | Владет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления |
| Б1.В.01 | Основы российской государственности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.01 | История России |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-6.1 | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации |
| УК-6.3 | Владет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент |

| Индекс | Содержание |
|--------------|---|
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-7.1 | Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.2 | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.3 | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 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-8.1 | Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества |
| УК-8.2 | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.19 | Основы военной подготовки |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-9.1 | Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков |
| УК-9.2 | Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками |
| УК-9.3 | Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей |
| Б1.В.03 | Экономика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |

| Индекс | Содержание |
|--------------|--|
| УК-10.1 | Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции |
| УК-10.2 | Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению |
| УК-10.3 | Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности |
| Б1.О.29 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-1.1 | Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования |
| ОПК-1.2 | Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности |
| Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия |
| Б1.О.08 | Математический анализ |
| Б1.О.09 | Дискретная математика |
| Б1.О.10 | Физика |
| Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 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-2.1 | Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применимые для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.2 | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.3 | Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.12 | Современные программные средства |
| Б1.О.14 | Инструменты подготовки ресурсов приложений |
| Б1.О.34 | Системы искусственного интеллекта |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| Индекс | Содержание |
|--------------|--|
| 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-3.1 | Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.2 | Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.3 | Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.27 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.О.28 | Интернет-технологии |
| Б1.О.32 | Защита информации |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-4.1 | Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |
| ОПК-4.2 | Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |
| ОПК-4.3 | Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы |
| Б1.О.22 | Программная инженерия |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.1 | Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД информационных и автоматизированных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| ОПК-5.2 | Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками установки и администрирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |
| Б1.О.21 | Операционные системы |
| Б1.О.33 | Специальные средства современных систем управления базами данных |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| ОПК-6.1 | Знает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| ОПК-6.2 | Умеет разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| Б1.О.25 | Архитектура, планирование и оснащение информационных систем |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| ОПК-7.1 | Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов |
| ОПК-7.2 | Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов |
| Б1.О.31 | Администрирование систем и компьютерных сетей |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Организация персональных компьютеров и вычислительных систем |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-8.1 | Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения |
| ОПК-8.2 | Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули |
| ОПК-8.3 | Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач |
| Б1.О.11 | Алгоритмизация и программирование |
| Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.О.20 | Технологии и методы программирования |
| Б1.О.23 | Структуры данных и алгоритмы |
| Б1.О.24 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.О.30 | Программирование мобильных устройств |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| ОПК-9.1 | Знает методики использования программных средств для решения практических задач |
| ОПК-9.2 | Умеет использовать программные средства для решения практических задач |
| ОПК-9.3 | Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач |
| Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.26 | Коллективная разработка программного обеспечения |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Программирование в 1С: |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Конфигурирование 1С: |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| Индекс | Содержание |
|-------------|--|
| ПК-1 | Способен разрабатывать требования и проектировать компоненты программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |
| ПК-1.1 | Знает методики и технологии разработки компонентов программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования |
| ПК-1.2 | Умеет вести разработку компонентов сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных |
| ПК-1.3 | Владеет навыками разработки компонентов программных комплексов, сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования |
| Б1.В.05 | Разработка интерфейса пользователя |
| Б1.В.06 | Технология разработки программного обеспечения |
| Б1.В.07 | Логическое программирование |
| Б1.В.08 | Базы данных |
| Б1.В.09 | Альтернативные операционные системы |
| Б1.В.11 | Архитектура вычислительных систем |
| Б1.В.12 | Экономика программной инженерии |
| Б1.В.13 | Параллельное программирование |
| Б1.В.14 | Комплексный проект |
| Б1.В.15 | Сопровождение типовой конфигурации IC |
| Б1.В.16 | Компьютерная графика |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | Способен проводить тестирование объектов информационных технологий, разрабатывать тестовые случаи, проводить анализ и исследование результатов тестирования |
| ПК-2.1 | Знает теорию, методики и инструментарий тестирования объектов информационных технологий |
| ПК-2.2 | Умеет разрабатывать тестовые случаи и сценарии тестирования объектов информационных технологий, проводить исследования и анализ результатов тестирования |
| ПК-2.3 | Владеет навыками использования инструментария тестирования объектов информационных технологий, сбора и анализа результатов тестирования |
| Б1.В.10 | Тестирование программного обеспечения |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------------|--|-------|------|------|----------------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.01 | Основы российской государственности | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 1, 2 | УК-5 | ИК |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 1, 2 | УК-4 | ИК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 1, 2 | УК-6, УК-5, УК-3 | ППСР |
| Б1.О.01 | История России | 1 | 36 | | | | 20 | 20 | | | | 16 | 1, 2, 3 | УК-5 | ИК |
| Б1.О.02 | Информационные технологии | 4 | 144 | | РГР; Э | 8 | 11 | 4 | 6 | | 1 | 125 | 1 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 4 | 144 | | РГР; Э | 8 | 13 | 6 | | 6 | 1 | 123 | 1 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика | 1 | 36 | | | | 2 | 2 | | | | 34 | 1, 2 | ОПК-9 | ККИ |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 1, 2 | ОПК-3, УК-1, УК-6 | ПУРИС |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | 2 | 72 | | З | 4 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 1 | УК-7 | ФВС |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | 2 | 72 | | КтР; З | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 1, 2, 3, 4 | УК-4 | ЛМК |
| Б1.О.08 | Математический анализ | 4 | 144 | | КтР; РГР; Э | 8 | 25 | 12 | 6 | 6 | 1 | 111 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 1, 2 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.10 | Физика | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ТЭУ |
| Б1.О.11 | Алгоритмизация и программирование | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 1, 2 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Итого | | 25 | 432 | | | 32 | 115 | 80 | 12 | 20 | 3 | 753 | | | |

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------------|--|-------|------|------|----------------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.01 | Основы российской государственности | 1 | 36 | | КтР; 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 28 | 1, 2 | УК-5 | ИК |
| Б1.В.02 | Русский язык и культура речи | 1 | 36 | | КтР; 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 28 | 1, 2 | УК-4 | ИК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 64 | 1, 2 | УК-6, УК-5, УК-3 | ППСР |
| Б1.О.01 | История России | 1 | 36 | | 3 | 4 | 20 | 10 | | 10 | | 12 | 1, 2, 3 | УК-5 | ИК |
| Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика | 2 | 72 | | РГР; 3Д | 4 | 8 | | 8 | | | 60 | 1, 2 | ОПК-9 | ККИ |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 64 | 1, 2 | ОПК-3, УК-1, УК-6 | ПУРИС |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 1, 2, 3, 4 | УК-4 | ЛМК |
| Б1.О.08 | Математический анализ | 4 | 144 | | КтР; РГР; Э | 8 | 19 | 6 | 6 | 6 | 1 | 117 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | 3 | 108 | | РГР; Э | 8 | 7 | | | 6 | 1 | 93 | 1, 2 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.10 | Физика | 3 | 108 | | КтР; 3 | 4 | 12 | 4 | 4 | 4 | | 92 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ТЭУ |
| Б1.О.11 | Алгоритмизация и программирование | 4 | 144 | | КтР; Э | 8 | 9 | | 8 | | 1 | 127 | 1, 2 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.12 | Современные программные средства | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 2, 3, 4 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.14 | Инструменты подготовки ресурсов приложений | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 2, 3 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 2, 3 | ОПК-7 | ПУРИС |
| Итого | | 28 | 396 | | | 56 | 111 | 34 | 26 | 48 | 3 | 841 | | | |

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------------|--|-------|------|------|----------------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.04 | Правоведение | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 3, 4 | УК-2 | ПЧП |
| Б1.В.05 | Разработка интерфейса пользователя | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 3, 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.01 | История России | 2 | 72 | | 3 | 4 | 20 | | | 20 | | 48 | 1, 2, 3 | УК-5 | ИК |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 1, 2, 3, 4 | УК-4 | ЛМК |
| Б1.О.08 | Математический анализ | 4 | 144 | | КтР; РГР; Э | 8 | 13 | | 6 | 6 | 1 | 123 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.10 | Физика | 4 | 144 | | КтР; ЗД | 4 | 8 | | 4 | 4 | | 132 | 1, 2, 3 | ОПК-1 | ТЭУ |
| Б1.О.12 | Современные программные средства | 4 | 144 | | РГР; ЗД | 4 | 12 | 4 | 8 | | | 128 | 2, 3, 4 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 3, 4 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.14 | Инструменты подготовки ресурсов приложений | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 2, 3 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.16 | Теория решения изобретательских задач | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 3, 4 | УК-1 | ПМ |
| Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 3, 4 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.21 | Операционные системы | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 3, 4 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | 3 | 108 | | РГР; Э | 8 | 7 | | 6 | | 1 | 93 | 2, 3 | ОПК-7 | ПУРИС |
| Итого | | 27 | 252 | | | 36 | 98 | 30 | 30 | 36 | 2 | 838 | | | |

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------|--|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.03 | Экономика | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 4, 5 | УК-9, УК-2 | ЭжМ |
| Б1.В.04 | Правоведение | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 2 | | | 2 | | 66 | 3, 4 | УК-2 | ПЧП |
| Б1.В.05 | Разработка интерфейса пользователя | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 3, 4 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | 3 | 108 | | КтР; Э | 8 | 7 | | | 6 | 1 | 93 | 1, 2, 3, 4 | УК-4 | ЛМК |
| Б1.О.12 | Современные программные средства | 4 | 144 | | РГР; Э | 8 | 7 | | 6 | | 1 | 129 | 2, 3, 4 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 3, 4 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.15 | Философия | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 4, 5 | УК-1, УК-5 | ИК |
| Б1.О.16 | Теория решения изобретательских задач | 1 | 36 | | КтР; 3 | 4 | 2 | | | 2 | | 30 | 3, 4 | УК-1 | ПМ |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 4, 5 | УК-8 | КТБ |
| Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 3, 4 | ОПК-1 | ПМ |
| Б1.О.20 | Технологии и методы программирования | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 4, 5 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.21 | Операционные системы | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 3, 4 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Б1.О.22 | Программная инженерия | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 4, 5 | ОПК-4 | ПУРИС |
| Б1.О.23 | Структуры данных и алгоритмы | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 4, 5, 6 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.24 | Математическая логика и теория алгоритмов | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 4, 5 | ОПК-8 | ПМ |
| Итого | | 25 | 252 | | | 40 | 76 | 34 | 24 | 16 | 2 | 784 | | | |

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------|---|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.03 | Экономика | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 4 | | | 4 | | 64 | 4, 5 | УК-9, УК-2 | ЭжМ |
| Б1.В.06 | Технология разработки программного обеспечения | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.07 | Логическое программирование | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.08 | Базы данных | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.09 | Альтернативные операционные системы | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.15 | Философия | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 2 | | | 2 | | 66 | 4, 5 | УК-1, УК-5 | ИК |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 8 | | 4 | 4 | | 60 | 4, 5 | УК-8 | КТБ |
| Б1.О.20 | Технологии и методы программирования | 3 | 108 | | КР; Э | 8 | 11 | | 8 | | 3 | 89 | 4, 5 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.22 | Программная инженерия | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 4, 5 | ОПК-4 | ПУРИС |
| Б1.О.23 | Структуры данных и алгоритмы | 3 | 108 | | РГР; ЗД | 4 | 10 | 4 | 6 | | | 94 | 4, 5, 6 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.24 | Математическая логика и теория алгоритмов | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 4, 5 | ОПК-8 | ПМ |
| Б1.О.25 | Архитектура, планирование и оснащение информационных систем | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6 | ОПК-6 | ПУРИС |
| Б1.О.26 | Коллективная разработка программного обеспечения | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Б1.О.27 | Сети и телекоммуникации | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 5, 6, 7 | ОПК-3 | ИБАС |
| Итого | | 23 | 108 | | | 32 | 77 | 34 | 24 | 16 | 3 | 719 | | | |

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------------|---|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.06 | Технология разработки программного обеспечения | 3 | 108 | | РГР; Э | 8 | 7 | | 6 | | 1 | 93 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.07 | Логическое программирование | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 8 | | 8 | | | 60 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.08 | Базы данных | 3 | 108 | | РГР; ЗД | 4 | 10 | 4 | 6 | | | 94 | 5, 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.09 | Альтернативные операционные системы | 2 | 72 | | КтР; З | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 5, 6 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.10 | Тестирование программного обеспечения | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 6, 7 | ПК-2 | ПУРИС |
| Б1.В.11 | Архитектура вычислительных систем | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.12 | Экономика программной инженерии | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.13 | Параллельное программирование | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.23 | Структуры данных и алгоритмы | 3 | 108 | | КР; Э | 8 | 11 | | 8 | | 3 | 89 | 4, 5, 6 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.25 | Архитектура, планирование и оснащение информационных систем | 2 | 72 | | РГР; З | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 5, 6 | ОПК-6 | ПУРИС |
| Б1.О.26 | Коллективная разработка программного обеспечения | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 5, 6 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Б1.О.27 | Сети и телекоммуникации | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 10 | 4 | 6 | | | 58 | 5, 6, 7 | ОПК-3 | ИБАС |
| Б1.О.28 | Интернет-технологии | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 6, 7 | ОПК-3 | ПУРИС |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Программирование в 1С: | 1 | 36 | | | | 2 | 2 | | | | 34 | 6, 7 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | 3 | 108 | 2 | ЗД | | 1,5 | | | | 1,5 | 106,5 | 6 | УК-8, ОПК-2 | ПУРИС |
| Итого | | 28 | 216 | 2 | | 40 | 87,5 | 30 | 52 | | 5,5 | 880,5 | | | |

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------------|--|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.08 | Базы данных | 2 | 72 | | ЗД; КР | 4 | 8 | | 6 | | 2 | 60 | 5, 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.10 | Тестирование программного обеспечения | 3 | 108 | | РГР; Э | 8 | 7 | | 6 | | 1 | 93 | 6, 7 | ПК-2 | ПУРИС |
| Б1.В.11 | Архитектура вычислительных систем | 2 | 72 | | КтР; З | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.12 | Экономика программной инженерии | 2 | 72 | | КтР; З | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.13 | Параллельное программирование | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 6, 7 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.15 | Сопровождение типовой конфигурации 1С | 1 | 36 | | | | 2 | 2 | | | | 34 | 7, 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.16 | Компьютерная графика | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.19 | Основы военной подготовки | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | УК-8 | ВУЦ |
| Б1.О.27 | Сети и телекоммуникации | 3 | 108 | | КтР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 98 | 5, 6, 7 | ОПК-3 | ИБАС |
| Б1.О.28 | Интернет-технологии | 3 | 108 | | РГР; Э | 8 | 7 | | 6 | | 1 | 93 | 6, 7 | ОПК-3 | ПУРИС |
| Б1.О.29 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | УК-10 | ПЧП |
| Б1.О.30 | Программирование мобильных устройств | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 7, 8 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.31 | Администрирование систем и компьютерных сетей | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | ОПК-7 | ИБАС |
| Б1.О.32 | Защита информации | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | ОПК-3 | ИБАС |
| Б1.О.33 | Специальные средства современных систем управления базами данных | 1 | 36 | | | | 4 | 4 | | | | 32 | 7, 8 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Б1.О.34 | Системы искусственного интеллекта | 1 | 36 | | | | 6 | 6 | | | | 30 | 7, 8 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Программирование в 1С: | 2 | 72 | | РГР; ЗД | 4 | 8 | | 8 | | | 60 | 6, 7 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Итого | | 28 | 216 | | | 40 | 92 | 38 | 50 | | 4 | 876 | | | |

Рабочий учебный план на 2028/2029 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|---------|--|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|-------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.14 | Комплексный проект | 1 | 36 | | | | 2 | 2 | | | | 34 | 8, 9 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.15 | Сопровождение типовой конфигурации 1С | 2 | 72 | | РГР; 3 | 4 | 8 | | 8 | | | 60 | 7, 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.В.16 | Компьютерная графика | 3 | 108 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 98 | 7, 8 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б1.О.19 | Основы военной подготовки | 2 | 72 | | 3 | 4 | 6 | | | 6 | | 62 | 7, 8 | УК-8 | ВУЦ |
| Б1.О.29 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | 1 | 36 | | КтР; 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 28 | 7, 8 | УК-10 | ПЧП |
| Б1.О.30 | Программирование мобильных устройств | 4 | 144 | | РГР; Э | 8 | 9 | | 8 | | 1 | 127 | 7, 8 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Б1.О.31 | Администрирование систем и компьютерных сетей | 2 | 72 | | КтР; 3 | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 7, 8 | ОПК-7 | ИБАС |
| Б1.О.32 | Защита информации | 2 | 72 | | КтР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 62 | 7, 8 | ОПК-3 | ИБАС |
| Б1.О.33 | Специальные средства современных систем управления базами данных | 3 | 108 | | РГР; ЗД | 4 | 6 | | 6 | | | 98 | 7, 8 | ОПК-5 | ПУРИС |
| Б1.О.34 | Системы искусственного интеллекта | 4 | 144 | | КтР; Э | 8 | 9 | | 8 | | 1 | 127 | 7, 8 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Итого | | 24 | 288 | | | 44 | 62 | 2 | 48 | 10 | 2 | 758 | | | |

Рабочий учебный план на 2029/2030 учебный год

Курс - 5 Семестр - 9 (Осенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|------------|--|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б1.В.14 | Комплексный проект | 2 | 72 | | З; КР | 4 | 10 | | 8 | | 2 | 58 | 8, 9 | ПК-1 | ПУРИС |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика) | 15 | 540 | 10 | ЗД | | 3,5 | | | | 3,5 | 536,5 | 9 | ПК-2, ПК-1, УК-10 | ПУРИС |
| Итого | | 17 | | 10 | | 4 | 13,5 | | 8 | | 5,5 | 594,5 | | | |

Рабочий учебный план на 2029/2030 учебный год

Курс - 5 Семестр - 10 (Весенний семестр)

| Индекс | Дисциплина | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
|-------------|---|-------|------|------|----------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|--------------|---------------------|--|---------|
| | | з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР | | | | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | 6 | 216 | 4 | ЗД | | 4 | | | | 4 | 212 | 10 | УК-1, ПК-2, ПК-1 | ПУРИС |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3 | 108 | | | 9 | | | | | 2 | 97 | 10 | УК-10, ОПК-3, ОПК-1, УК-2, УК-8, ОПК-7, УК-6, ОПК-6, УК-4, УК-1, УК-7, УК-9, ОПК-5, УК-5, ОПК-8, УК-3 | ПУРИС |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 216 | 4 | | | | | | | 13 | 203 | 10 | ОПК-2, ОПК-8, ПК-2, ПК-1, ОПК-4, ОПК-9 | ПУРИС |
| Итого | | 15 | | 8 | | 9 | 4 | | | | 19 | 512 | | | |

Свод

| Показатель | Итого | Курс | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Объем образовательной программы (с факультативами), з.е. | 246,00 | 56,00 | 52,00 | 54,00 | 52,00 | 32,00 | |
| Объем образовательной программы (без факультативов), з.е. | 240,00 | 53,00 | 52,00 | 51,00 | 52,00 | 32,00 | |
| Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е. | 207,00 | 53,00 | 52,00 | 48,00 | 52,00 | 2,00 | |
| Объем Блока Б2 (практики), з.е. | 24,00 | | | 3,00 | | 21,00 | |
| Объем Блока Б3 (ГИА), з.е. | 9,00 | | | | | 9,00 | |
| Объем обязательной части от общего объема программы, % | 65,00 | | | | | | |
| Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % | 10,00 | | | | | | |