

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

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: очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ПУРИС

Декан факультета ФКТ

Е.Е. Поздеева

А.Н. Петрова

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. | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | 16 | 27 | 15 | 2 | 0 | 30 | 29 | 0 | 200 | 7200 | 2648 | 1006 | 1038 | 620 | 3956 | 20 | 0 | 560 | | |
| Обязательная часть | 11 | 19 | 8 | 1 | 0 | 19 | 21 | 0 | 133 | 4788 | 1804 | 654 | 598 | 552 | 2586 | 13 | 0 | 385 | | |
| История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 1 | | 35 | УК-5; ОПК-3 | ИК |
| Информационные технологии | 1 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1 | ПУРИС |
| Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 | 1 | | 35 | ОПК-1 | ПМ |
| Физическая культура и спорт | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 48 | 16 | 0 | 32 | 24 | | | | ОПК-3; УК-7 | ФВС |
| Введение в профессиональную деятельность | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-6; УК-1; ОПК-3 | ПУРИС |
| Инженерная компьютерная графика | | 1 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 0 | 32 | 0 | 76 | | | | ОПК-1; ОПК-2 | ККИ |
| Математический анализ | 3 | 1-2 | | | | 3 | 3 | 0 | 12 | 432 | 176 | 88 | 0 | 88 | 220 | 1 | | 35 | ОПК-1 | ПМ |
| Иностранный язык | 4 | | 1-3 | | | 4 | 0 | 0 | 9 | 324 | 116 | 0 | 0 | 116 | 172 | 1 | | 35 | ОПК-4; УК-4 | ЛМК |
| Дискретная математика | 2 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-1 | ПМ |
| Средства автоматизированных вычислений | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-2 | ПМ |
| Языки программирования | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 64 | 32 | 32 | 0 | 44 | | | | ОПК-8 | ПУРИС |
| Современные программные средства | 2-3 | | | | | 0 | 2 | 0 | 9 | 324 | 84 | 28 | 56 | 0 | 168 | 2 | | 70 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Физика | | 3 | 2 | | | 2 | 0 | 0 | 8 | 288 | 112 | 28 | 28 | 56 | 176 | | | | ОПК-1 | ОФ |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 36 | 12 | 0 | 24 | 72 | | | | ОПК-1 | ПМ |
| Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | | | | ОПК-3; УК-8 | КТБ |
| Философия | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 0 | 14 | 80 | | | | УК-5; УК-1; ОПК-3 | ИК |
| Экономика | | 2 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | ОПК-6; УК-2; УК-9 | ЭФБУ |
| Объектно-ориентированное программирование | | 4 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 56 | 28 | 28 | 0 | 52 | | | | ОПК-8 | ПУРИС |
| Операционные системы | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 56 | 28 | 28 | 0 | 88 | | | | ОПК-5 | 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. | | | | | | |
| Структуры данных и алгоритмы | | 4-5 | | 5 | | 0 | 1 | 0 | 8 | 288 | 90 | 30 | 60 | 0 | 196 | 2 | | | ОПК-8 | ПУРИС |
| Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-8 | ПМ |
| Электроника и схемотехника | | | 5 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-7 | ПЭ |
| Логическое программирование | | 5 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | 0 | 80 | | | | ОПК-8 | ПУРИС |
| Программирование мобильных устройств | 6 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 32 | 0 | 80 | 1 | | 35 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Численные методы | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-1 | ПМ |
| Параллельное программирование | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 96 | | | | ОПК-9 | ПУРИС |
| Программная инженерия | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ОПК-4 | ПУРИС |
| Управление инновационными проектами | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | ОПК-6; УК-3; УК-2 | УИПП |
| Компьютерная графика | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 32 | 0 | 80 | 1 | | 35 | ОПК-9 | ПУРИС |
| Интеллектуальные информационные системы | | 7 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 96 | | | | ОПК-2; ОПК-8 | ПУРИС |
| Дисциплины по выбору | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | 1 | 0 | 35 | | |
| Выбор | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | 1 | 0 | 35 | | |
| Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | 4 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | 1 | | 35 | ОПК-7; ОПК-5 | ПУРИС |
| Организация персональных компьютеров и вычислительных систем | 4 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | 1 | | 35 | ОПК-5; ОПК-7 | ПУРИС |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 4 | 9 | 14 | 1 | 0 | 12 | 8 | 0 | 70 | 2848 | 1162 | 354 | 460 | 364 | 1524 | 6 | 0 | 140 | | |
| Русский язык и культура речи | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-4 | ИК |
| Культурология | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-5 | ИК |
| Инструменты подготовки ресурсов приложений | | 4 | | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 28 | 0 | 66 | | | | ОПК-2 | ПУРИС |
| Технологии и методы программирования | 3 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 48 | 24 | 24 | 0 | 96 | 1 | | 35 | ОПК-8 | ПУРИС |
| Правоведение | | | 3 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 36 | 24 | 0 | 12 | 72 | | | | УК-2 | ПЧП |
| Тестирование программного обеспечения | | 3 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 36 | 12 | 24 | 0 | 108 | | | | ПК-2 | 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. | | | | | | |
| Технология разработки программного обеспечения | 5 | | | | | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 32 | 0 | 80 | 1 | | 35 | ПК-1 | ПУРИС |
| Теория решения изобретательских задач | | | 5 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 16 | 0 | 16 | 40 | | | | УК-2 | ПМ |
| Базы данных | | 5-6 | | 6 | | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 96 | 32 | 64 | 0 | 154 | 2 | | | ПК-1 | ПУРИС |
| Сети и телекоммуникации | 6 | 5 | | | | 2 | 0 | 0 | 7 | 252 | 96 | 32 | 64 | 0 | 120 | 1 | | 35 | ПК-3 | ИБАС |
| Интернет-технологии | 7 | | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | 0 | 44 | 1 | | 35 | ОПК-3 | ПУРИС |
| Администрирование систем и компьютерных сетей | | | 7 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0 | 76 | | | | ПК-3 | ИБАС |
| Альтернативные операционные системы | | | 7 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ПК-3 | ПУРИС |
| Защита информации | | 7 | | | | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 96 | | | | ПК-3 | ИБАС |
| Специальные средства современных систем управления базами данных | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 0 | 60 | | | | ПК-4 | ПУРИС |
| Разработка интерфейса пользователя | | 7 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 96 | | | | ПК-1 | ПУРИС |
| Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 0 | 8 | 0 | 8 | 56 | | | | УК-10 | ПЧП |
| Дисциплины по выбору | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 580 | 360 | 16 | 48 | 296 | 220 | 0 | 0 | 0 | | |
| Выбор | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 0 | 0 | 0 | | |
| Теория и практика успешной коммуникации | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | УК-6; УК-5; УК-3 | ППСР |
| Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | | 1 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | | | УК-5; УК-6; УК-3 | ППСР |
| Выбор | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 0 | 48 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | | |
| Программирование в 1С: | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 0 | 48 | 0 | 96 | | | | ОПК-9 | ПУРИС |
| Конфигурирование 1С: | | 6 | | | | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 0 | 48 | 0 | 96 | | | | ОПК-9 | ПУРИС |
| Выбор | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 264 | 0 | 0 | 264 | 64 | 0 | 0 | 0 | | |
| Прикладная физическая культура | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 264 | 0 | 0 | 264 | 64 | | | | УК-7 | ФВС |
| Спортивные и подвижные игры | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | | | | УК-7 | ФВС |
| Фитнес-культура | | | 2-7 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 288 | 0 | 0 | 288 | 40 | | | | УК-7 | ФВС |
| Блок 2. Практика | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 843 | 21 | 0 | 0 | | |
| Обязательная часть | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 2 | 0 | 0 | | |

| 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. | | | | | | |
| Учебная практика (ознакомительная практика) | | 4 | | | | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106 | 2 | | | УК-8; ОПК-2 | ПУРИС |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 737 | 19 | 0 | 0 | | |
| Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 15 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 529 | 11 | | | ПК-4; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | ПУРИС |
| Производственная практика (преддипломная практика) | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208 | 8 | | | ПК-3; ПК-2; ПК-1; УК-1 | ПУРИС |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 273 | 15 | 0 | 36 | | |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | 3 | 108 | 0 | | | | 70 | 2 | | 36 | ОПК-8; ОПК-7; ОПК-1; ПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9 | ПУРИС |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | 6 | 216 | 0 | | | | 203 | 13 | | | ОПК-4; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ОПК-9; ПК-2 | ПУРИС |
| ФТД. Факультативные дисциплины | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 9 | 324 | 92 | 46 | 14 | 32 | 232 | 0 | 0 | 0 | | |
| Тайм-менеджмент | | | 2 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-6 | ММГУ |
| Технологии создания и продвижения сайтов | | | 4 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | 0 | 80 | | | | ОПК-2 | ПУРИС |
| Технологии создания StartUp | | | 6 | | | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | | | | УК-2 | УИПП |

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.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.16 | Философия |
| 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.05 | Правоведение |
| Б1.В.08 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.О.17 | Экономика |
| Б1.О.28 | Управление инновационными проектами |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.03 | 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 |
| Б1.О.28 | Управление инновационными проектами |

| Индекс | Содержание |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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 | Владеет 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.01 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.08 | 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 закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте |
| УК-5.2 | Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.3 | Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.В.02 | Культурология |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.16 | 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 | Владеет 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 |

| Индекс | Содержание |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент |
| 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.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Фитнес-культура |
| Б1.О.04 | 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.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| 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 и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами |
| УК-9.2 | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач |
| УК-9.3 | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач |
| Б1.О.17 | Экономика |

| Индекс | Содержание |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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.В.17 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции |
| 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.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия |
| Б1.О.06 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.07 | Математический анализ |
| Б1.О.09 | Дискретная математика |
| Б1.О.13 | Физика |
| Б1.О.14 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.25 | Численные методы |
| 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.В.03 | Инструменты подготовки ресурсов приложений |
| Б1.О.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.06 | Инженерная компьютерная графика |

| Индекс | Содержание |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.10 | Средства автоматизированных вычислений |
| Б1.О.12 | Современные программные средства |
| Б1.О.30 | Интеллектуальные информационные системы |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Технологии создания и продвижения сайтов |
| 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 подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций с учетом требований информационной безопасности |
| Б1.В.11 | Интернет-технологии |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.05 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.16 | Философия |
| 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.08 | Иностранный язык |
| Б1.О.27 | 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 |

| Индекс | Содержание |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-5.2 | Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |
| Б1.О.19 | Операционные системы |
| 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-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 |
| 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.17 | Экономика |
| Б1.О.28 | Управление инновационными проектами |
| 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.22 | Электроника и схемотехника |
| 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.В.04 | Технологии и методы программирования |
| Б1.О.11 | Языки программирования |
| Б1.О.18 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.О.20 | Структуры данных и алгоритмы |
| Б1.О.21 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.О.23 | Логическое программирование |
| Б1.О.24 | Программирование мобильных устройств |

| Индекс | Содержание |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.30 | Интеллектуальные информационные системы |
| 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.В.ДВ.02.01 | Программирование в 1С: |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Конфигурирование 1С: |
| Б1.О.26 | Параллельное программирование |
| Б1.О.29 | Компьютерная графика |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Способен разрабатывать требования и проектировать компоненты аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования |
| ПК-1.1 | Знает методики и технологии разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования |
| ПК-1.2 | Умеет вести разработку компонентов аппаратно-сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных |
| ПК-1.3 | Владеет навыками разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования |
| Б1.В.07 | Технология разработки программного обеспечения |
| Б1.В.09 | Базы данных |
| Б1.В.16 | Разработка интерфейса пользователя |
| 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.06 | 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 |
| ПК-3 | Способен администрировать операционные системы и компьютерные сети, организовывать безопасность сетевых устройств и программного обеспечения |

| Индекс | Содержание |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3.1 | Знает теорию функционирования операционных систем и компьютерных сетей, а также методику защиты, предотвращения потерь и повреждений данных в программном обеспечении и компьютерных сетях |
| ПК-3.2 | Умеет администрировать операционные системы и компьютерные сети, организовать защиту и предотвращение потерь данных в программном обеспечении и компьютерных сетях |
| ПК-3.3 | Владеет навыками администрирования операционных систем и компьютерных сетей, навыками защиты и предотвращения потерь данных в программном обеспечении и компьютерных сетях |
| Б1.В.10 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.В.12 | Администрирование систем и компьютерных сетей |
| Б1.В.13 | Альтернативные операционные системы |
| Б1.В.14 | Защита информации |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ПК-4 | Способен администрировать базы данных |
| ПК-4.1 | Знает теорию и методику организации баз данных, защиты, предотвращения потерь и повреждений данных в базах данных |
| ПК-4.2 | Умеет организовать структуру базы данных, защиту и предотвращение потерь данных в них |
| ПК-4.3 | Владеет навыками создания баз данных, их администрирования, обеспечения защиты и предотвращения потерь данных в них |
| Б1.В.15 | Специальные средства современных систем управления базами данных |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ИК | Русский язык и культура речи | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ППСР | Теория и практика успешной коммуникации | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ИК | История (история России, всеобщая история) | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Информационные технологии | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Физическая культура и спорт | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Введение в профессиональную деятельность | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ККИ | Инженерная компьютерная графика | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математический анализ | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 448 | 160 | 64 | 224 | 0 | 31 | 432 | 432 | 252 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|----------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ИК | Культурология | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математический анализ | 64 | 32 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Дискретная математика | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Средства автоматизированных вычислений | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Языки программирования | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Современные программные средства | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОФ | Физика | 64 | 16 | 16 | 32 | 0 | 4 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЭФБУ | Экономика | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ММГУ | Тайм-менеджмент (факультатив) | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 544 | 176 | 112 | 256 | 0 | 32 | 288 | 468 | 468 | 0 | 0 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Технологии и методы программирования | 48 | 24 | 24 | 0 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПЧП | Правоведение | 36 | 24 | 0 | 12 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Тестирование программного обеспечения | 36 | 12 | 24 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 48 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математический анализ | 48 | 24 | 0 | 24 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 24 | 0 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Современные программные средства | 36 | 12 | 24 | 0 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТЭУ | Физика | 48 | 12 | 12 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Теория вероятностей и математическая статистика | 36 | 12 | 0 | 24 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 360 | 120 | 84 | 156 | 0 | 30 | 504 | 252 | 396 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Инструменты подготовки ресурсов приложений | 42 | 14 | 28 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 56 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЛМК | Иностранный язык | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| КТБ | Безопасность жизнедеятельности | 42 | 14 | 14 | 14 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ИК | Философия | 28 | 14 | 0 | 14 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Объектно-ориентированное программирование | 56 | 28 | 28 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Операционные системы | 56 | 28 | 28 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Структуры данных и алгоритмы | 42 | 14 | 28 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Архитектура персональных компьютеров и периферийные устройства | 42 | 14 | 28 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Учебная практика (ознакомительная практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ПУРИС | Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив) | 28 | 14 | 14 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 420 | 140 | 168 | 112 | 0 | 33 | 252 | 180 | 828 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 |

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Технология разработки программного обеспечения | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Теория решения изобретательских задач | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Базы данных | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИБАС | Сети и телекоммуникации | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Структуры данных и алгоритмы | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Математическая логика и теория алгоритмов | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПЭ | Электроника и схемотехника | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Логическое программирование | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 432 | 160 | 192 | 80 | 0 | 28 | 324 | 216 | 504 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Базы данных | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИБАС | Сети и телекоммуникации | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПЧП | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | 16 | 8 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Программирование в 1С: | 48 | 0 | 48 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Программирование мобильных устройств | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПМ | Численные методы | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Параллельное программирование | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Программная инженерия | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Управление инновационными проектами | 48 | 16 | 0 | 32 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| УИПП | Технологии создания StartUp (факультатив) | 32 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 480 | 152 | 240 | 88 | 0 | 35 | 324 | 328 | 648 | 0 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Интернет-технологии | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 4 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИБАС | Администрирование систем и компьютерных сетей | 32 | 16 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Альтернативные операционные системы | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ИБАС | Защита информации | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Специальные средства современных систем управления базами данных | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 108 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Разработка интерфейса пользователя | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ФВС | Прикладная физическая культура | 32 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Компьютерная графика | 64 | 32 | 32 | 0 | 0 | 5 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Интеллектуальные информационные системы | 48 | 16 | 32 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Итого: | | 432 | 160 | 240 | 32 | 0 | 30 | 324 | 252 | 540 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 |

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

| Кафедра | Дисциплина | Часов в семестр | | | | | Запись з.е. / часов | | | | Количество | | | | | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|---------|---------------------|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----|---------|------|--------|
| | | всего | лекций | лаб. раб. | практич. | проект. | з.е. | экзамен | зачёт | итог. оц. | КП | КР | РГР | КтР | реферат | тест | неделя |
| ПУРИС | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| ПУРИС | Производственная практика (преддипломная практика) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| ПУРИС | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПУРИС | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Итого: | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |

Свод

| Показатель | Итого | Курс | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Объем образовательной программы (с факультативами), з.е. | 249,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 60,00 | | |
| Объем образовательной программы (без факультативов), з.е. | 240,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | | |
| Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е. | 207,00 | 60,00 | 57,00 | 60,00 | 30,00 | | |
| 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, % | 58,00 | | | | | | |
| Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % | 39,00 | | | | | | |