

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Сетевые технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 808 от 23.08.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ   |
| 06.003 | АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ   |
| 06.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ  |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК  |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан \_\_\_\_\_

/ А.В.Савин /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ К.А.Гончаров /

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_

/ И.А.Денисов /

















| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4                     |
| Б1.0       | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4                            |
| Б1.0.01    | Модуль "Мировоззренческий"  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3                    |
| Б1.0.01.01 | Основы российской государственности   | УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.01.02 | История России  | УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.01.03 | Экономика и предпринимательство   | УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2   |
| Б1.0.01.04 | Философия   | УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2   |
| Б1.0.01.05 | Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции   | УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| Б1.0.01.06 | Основы дефектологии   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| Б1.0.02    | Модуль "Коммуникативный"  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3   |
| Б1.0.02.01 | Иностранный язык  | УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4   |
| Б1.0.02.02 | Мотивационный тренинг   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3   |
| Б1.0.02.03 | Русский язык и культура речи  | УК-4.1; УК-4.2   |
| Б1.0.03    | Модуль "Здоровьесберегающий"  | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.0.03.01 | Физическая культура и спорт   | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.0.03.02 | Основы военной подготовки   | УК-8.1; УК-8.4   |
| Б1.0.03.03 | Безопасность жизнедеятельности  | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4   |
| Б1.0.04    | Модуль "Предметно-содержательный"   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3 |
| Б1.0.04.01 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.02 | Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.03 | Кратные интегралы и ряды  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.04 | Физика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.05 | Дискретная математика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.06 | Алгебра и геометрия   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.07 | Математическая логика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.08 | Теория конечных графов и ее приложения  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.09 | Комплексный анализ  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.10 | Дифференциальные уравнения  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.11 | Разностные уравнения  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.12 | Теория вероятностей и математическая статистика   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.13 | Машинное обучение и нейронные сети  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |
| Б1.0.04.14 | Функциональный анализ   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3  |

| Индекс           | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------------|---|--|
| Б1.0.04.15       | Современные офисные пакеты                                | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.0.05          | Модуль "Проектно-исследовательский"                       | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3 |
| Б1.0.05.01       | Основы проектной и научно-исследовательской деятельности  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3   |
| Б1.0.05.02       | Проектирование информационных систем (на платформе 1С)    | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.05.03       | Разработка приложений для мобильных операционных систем   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.06          | Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"        | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3                   |
| Б1.0.06.01       | Прикладное программное обеспечение                        | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3   |
| Б1.0.06.02       | Компьютерная графика                                      | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3   |
| Б1.0.06.03       | Web-дизайн  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3   |
| Б1.0.06.04       | Мультимедиа технологии                                    | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3   |
| Б1.0.07          | Модуль "Программирование"                                 | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.07.01       | Основы программирования                                   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.07.02       | Языки программирования                                    | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.07.03       | Практикум на ЭВМ по языкам программирования               | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.0.07.04       | Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4  |
| Б1.В.01          | Модуль "Анализ и проектирование"                          | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3                       |
| Б1.В.01.01       | Алгоритмы и методы обработки информации                   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.02       | Технологии баз данных                                     | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.01.03       | Методы и средства защиты информации                       | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.01.04       | Объектно-ориентированный анализ и проектирование          | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.01.05       | Разработка web-приложений                                 | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.01.06       | Численные методы  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01                        | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы Web-программирования                               | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Современные проблемы Web-программирования                 | ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.01.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02                        | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Системы искусственного интеллекта                         | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Современные проблемы искусственного интеллекта            | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03                        | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |

| Индекс           | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------------------|--|---|
| Б1.В.01.ДВ.03.01 | Компьютерное моделирование   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.03.02 | Проблемы компьютерного моделирования   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.04.01 | Управление IT-сервисами и контентом  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3   |
| Б1.В.01.ДВ.04.02 | Проблемы управления IT-сервисами и контентом   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3   |
| Б1.В.02          | Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б1.В.02.01       | Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3  |
| Б1.В.02.02       | Операционные системы   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.03       | Практикум на ЭВМ по операционным системам  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.04       | Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.02.05       | Практикум на ЭВМ по архитектуре ЭВМ и языку Ассемблер                                      | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.02.06       | Компьютерные сети  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.07       | Интернет-технологии  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.08       | Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Сетевые операционные системы   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Современные проблемы сетевых операционных систем   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Технология построения компьютерных сетей   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Современные проблемы построения компьютерных сетей   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б1.В.02.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Сетевые технологии   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Современные проблемы сетевых технологий  | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3   |
| Б1.В.ДВ.01       | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту                             | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Общая физическая подготовка  | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.В.ДВ.01.02    | Спортивные игры  | УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б2               | Практика   | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4   |
| Б2.0             | Обязательная часть   | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4   |
| Б2.0.01(У)       | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию) | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3  |
| Б2.0.02(П)       | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)            | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3                   |
| Б2.0.03(П)       | Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))       | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3 |
| Б2.В             | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                   | УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02\_1\_2024.rlx', код направления 02.03.02, направленность (профиль): СТ, год начала подготовки 2024

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)   | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам) | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)                 | УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3 |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4                                   |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4                                   |
| Б3.02(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4   |
| ФТД        | Факультативы  | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4   |
| ФТД.В      |   | УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4   |
| ФТД.В.01   | Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма      | УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3  |
| ФТД.В.02   | Современные технологии разработки программного обеспечения                                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3   |

|   |  | Итого                                   |            |              |        |       |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|---|--|---|------------|--------------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|   |  | Баз.%                                   | Вар.%      | ДВ(от Вар.)% | з.е.   |       |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|   |  |   |            |              | Мин.   | Макс. | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|   | Итого (с факультативами)                                 |   |            |              | 188    |       | 242  | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     | 60     | 27     | 33     | 62     | 29     | 33     |  |
|   | Итого по ОП (без факультативов)                          |   |            |              | 186    |       | 240  | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     | 60     | 27     | 33     | 60     | 28     | 32     |  |
| B1  | Дисциплины (модули)                                      | 63%                                     | 37%        | 34.6%        | 160    |       | 204  | 60     | 29     | 31     | 54     | 25     | 29     | 51     | 27     | 24     | 39     | 28     | 11     |  |
| B1.O  | Обязательная часть                                       |   |            |              |        |       | 129  | 48     | 25     | 23     | 35     | 14     | 21     | 26     | 14     | 12     | 20     | 15     | 5      |  |
| B1.B  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |            |              |        |       | 75   | 12     | 4      | 8      | 19     | 11     | 8      | 25     | 13     | 12     | 19     | 13     | 6      |  |
| B2  | Практика   | 56%                                     | 44%        | 0%           | 20     |       | 27   |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 9      |        | 9      | 12     |        | 12     |  |
| B2.O  | Обязательная часть                                       |   |            |              |        |       | 15   |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      | 12     |        | 12     |  |
| B2.B  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |            |              |        |       | 12   |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        |  |
| B3  | Государственная итоговая аттестация                      |   |            |              | 6      | 9     | 9    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| ФТД   | Факультативы   |   |            |              | 2      |       | 2    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      |  |
| ФТД.В   |  |   |            |              |        |       | 2    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 1      | 1      |  |
|   | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |            |              |        |       | 53   | -      | 54     | 52.7   | -      | 53.8   | 53.6   | -      | 52.8   | 52.5   | -      | 50.9   | 54     |  |
|   |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |            |              |        |       | 42.4 | -      | 29.5   | 51.5   | -      | 39.3   | 48     | -      | 36     | 48     | -      | 45     | 54     |  |
|   |  | в период гос. экзаменов                 |            |              |        |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
|   | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |            |              |        |       | 24   | -      | 29     | 27.1   | -      | 20.8   | 24.4   | -      | 22.6   | 20.3   | -      | 24.5   | 22.1   |  |
|   |  | элективные дисциплины по физ.к.         |            |              |        |       | 2    | -      |        | 3.4    | -      | 3.7    | 3.6    | -      | 1.9    | 1.8    | -      |        |        |  |
|   | Обязательные формы промежуточной аттестации              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |            |              |        |       | 8    | 3      | 5      |        | 8      | 4      | 4      | 8      | 4      | 4      | 6      | 5      | 1      |  |
|   |  | ЗАЧЕТ (За)                              |            |              |        |       | 10   | 6      | 4      |        | 10     | 4      | 6      | 6      | 4      | 2      | 6      | 3      | 3      |  |
|   |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |            |              |        |       | 2    | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |  |
|   |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |            |              |        |       | 1    |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|   |  | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных |              |        |       |      | 34.99% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |  |   |            |              | 60%    |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |  |   |            |              | 43.77% |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |