МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА"

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.10.2026 10:04:31
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Н.А. Крюкова
28.06.2023г.

Протокол Ученого совета
от 28.06.2023 №19

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## Образовательная программа высшего образования-программа бакалавриата "ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ"
## Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

| |
|---|
| Квалификация: **бакалавр** |
| Форма обучения: **заочная** |
| Срок получения образования: **4 года 6 месяцев** |

Год начала подготовки по УП: **2023**
ФГОС: **№ 926 от 19.09.2017 г**

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|---|---|---|---|
| 06. | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.001 | Программист | № 679н | 18.11.2020 г. |
| 06.015 | Специалист по информационным системам | № 896н | 18.11.2014 г. |
| 06.026 | Системный администратор информационно-коммуникационных систем | № 680н | 29.09.2020 г. |

| Типы задач профессиональной деятельности: |
|---|
| производственно-технологический |
| проектный |

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный директор Высшей школы интеллектуальных систем и кибертехнологий О.А.Филиппова

Начальник учебного отдела И.В. Жирнова

| № | Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности | Промежуточная аттестация по семестрам | | | | Трудоемкость | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | 5 курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 сем | | | | | | 2 сем | | | | | | 3 сем | | | | | | 4 сем | | | | | | 5 сем | | | | | | 6 сем | | | | | | 7 сем | | | | | | 8 сем | | | | | | 9 сем | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Общая в зач. ед. | Общая в час. | Контактная работа, час | Самостоятельная работа, час | Промеж. аттестация (экзамен | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы |
| **Б.1.** | **Блок 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б.1.О.00** | **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.01** | **Универсальный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.01 | История России | | 12* | | | 4 | 144 | 58 | 78 | 8 | 14 | | 14 | 44 | 4 | 2 | 14 | | 16 | 42 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.03 | Философия | 4 | | | | 3 | 108 | 12 | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 87 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.04 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 8 | 288 | 28 | 243 | 17 | | | 10 | 94 | 4 | 3 | | | 8 | 60 | 4 | 2 | | | 10 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.05 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | 2 | | 6 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | 3 | 108 | 8 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.07 | Экономика | 3 | | | | 3 | 108 | 12 | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 87 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.08 | Менеджмент | | 3 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.09 | Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | | 4 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.01.10 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | 8 | | | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.02** | **Модуль soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.02.01 | Деловое общение и бизнес-коммуникации | | 2 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.02.02 | Управление карьерой | | 2 | | | 2 | 72 | 6 | 62 | 4 | | | | | | | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.03** | **Математический и естественно-научный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.01 | Математика | 2 | 1 | | | 7 | 252 | 26 | 213 | 13 | 6 | | 6 | 92 | 4 | 3 | 8 | | 6 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 2 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.03 | Физика | 23 | | | | 8 | 288 | 28 | 242 | 18 | | | | | | | 6 | 2 | 6 | 121 | 9 | 4 | 6 | 2 | 6 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.04 | Электротехника и электроника | | 5 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 4 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.05 | Теория систем и системный анализ | | 5 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.03.06 | Теория и практика экспериментальных исследований для решения профессиональных задач | 6 | | | | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.О.04** | **Общепрофессиональный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.01 | Информатика | 1 | | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.02 | Введение в цифровую культуру | | 1 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.03 | Введение в информационные системы и технологии | | 1 | | | 3 | 108 | 12 | 96 | 0 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.04 | Мировые информационные ресурсы | 2 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | 6 | | 8 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.05 | Алгоритмизация и программирование | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 24 | 143 | 13 | 4 | 4 | 4 | 56 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.06 | Системы искусственного интеллекта | | 5 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.07 | Цифровые возможности для бизнеса | 3 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 8 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.08 | Кибербезопасность | 3 | | | | 4 | 144 | 24 | 111 | 9 | | | | | | | | | | | | | 12 | 2 | 10 | 111 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.09 | Операционные системы, среды и оболочки | 6 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 6 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.10 | Проектирование информационных систем | 56 | | 6 | | 9 | 324 | 28 | 278 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 121 | 9 | 4 | 6 | 4 | 4 | 157 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.11 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | | 9 | | | 4 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | 119 | 9 | 4 |
| Б.1.О.04.12 | Инфокоммуникационные системы и сети | 7 | | | | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.13 | Современные информационные технологии в управлении организацией | 4 | | | | 3 | 108 | 10 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.О.04.14 | Техническая документация в IT проектах | | 6 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего обязательная часть Блока 1 | | | | | 124 | 4464 | 490 | 3737 | 237 | 44 | 12 | 58 | 758 | 32 | 25 | 56 | 6 | 60 | 794 | 60 | 27 | 36 | 4 | 46 | 657 | 49 | 22 | 14 | 2 | 14 | 236 | 22 | 8 | 22 | 10 | 18 | 433 | 21 | 14 | 20 | 10 | 22 | 529 | 31 | 17 | 8 | 2 | 10 | 219 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | 119 | 9 | 4 |
| **Б.1.В.00** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.02** | **Модуль проектной деятельности** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности | Промежуточная аттестация по семестрам | | | | Трудоемкость | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | 5 курс | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Общая в зач. ед. | Общая в час. | Контактная работа, час | Самостоятельная работа, час | Промеж. аттестация (экзамены) | 1 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 2 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 3 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 4 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 5 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 6 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 7 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 8 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 9 сем Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы |
| Б.1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.02.02 | Инновационная экономика и технологическое предпринимательство | | 4 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.03** | **Профессиональный модуль** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.01 | Программирование | 4 | 3 | | 4 | 8 | 288 | 28 | 247 | 13 | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | 94 | 4 | 3 | 6 | 6 | 6 | 153 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.02 | Архитектура информационных систем | 6 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | 6 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии | | 7 | | | 4 | 144 | 14 | 126 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 6 | 126 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.04 | Сиситемы управления данными | 6 | 5 | | | 6 | 216 | 22 | 176 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 87 | 9 | 3 | 6 | | 4 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.05 | Реинжиниринг бизнес-процессов | | 7 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.06 | Компонентно-ориентированное программирование | 7 | | | | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.07 | Технологии сети Internet | 8 | | | | 5 | 180 | 18 | 153 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 153 | 9 | 5 | | | | | | |
| Б1.В.03.08 | Интернет-программирование | | 7 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.09 | Встроенное программное обеспечение | | 8 | | | 3 | 108 | 12 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 92 | 4 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.03.10 | Функциональное программирование | 9 | | | | 4 | 144 | 16 | 119 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | 119 | 9 | 4 |
| Б1.В.03.11 | Моделирование информационных систем | 4 | | | | 3 | 108 | 10 | 89 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | 89 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.12 | Разработка и управление интернет-проектами | 5 | | | | 4 | 144 | 12 | 123 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01** | **Специализация 1. Исусственный интеллект и его применение Б1.В.ДВ.01** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.1 | Технологии искусственного интеллекта | | 4 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.2 | Распознавание образов и компьютерное обучение | 8 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 121 | 9 | 4 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.3 | Нейронные сети | 7 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.4 | Методы машинного обучения | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.5 | Интеллектуальный анализ данных | 5 | | 5 | | 5 | 180 | 16 | 155 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | 155 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Специализация 2. Проектирование и разработка КИС Б1.В.ДВ.02** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.1 | Программная инженерия | | 4 | | | 4 | 144 | 12 | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 128 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.2 | Прикладные аспекты DevOps | 8 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 121 | 9 | 4 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.3 | Корпоративные информационные системы | 7 | | | | 4 | 144 | 14 | 121 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.4 | Тестирование и отладка ПО | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | 87 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 87 | 9 | 3 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.5 | Языки программирования | 5 | | 5 | | 5 | 180 | 16 | 155 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | 155 | 9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1 | | | | | 77 | 2772 | 270 | 2353 | 149 | 4 | 0 | 4 | 60 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 94 | 4 | 3 | 20 | 12 | 20 | 462 | 26 | 15 | 16 | 8 | 16 | 365 | 27 | 12 | 12 | 2 | 10 | 210 | 18 | 7 | 24 | 22 | 18 | 590 | 30 | 19 | 20 | 16 | 20 | 453 | 31 | 15 | 6 | 4 | 6 | 119 | 9 | 4 |
| | Всего Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | 201 | 7236 | 760 | 6090 | 386 | 48 | 12 | 62 | 818 | 36 | 27 | 56 | 6 | 60 | 794 | 60 | 27 | 40 | 6 | 50 | 751 | 53 | 25 | 34 | 14 | 34 | 698 | 48 | 23 | 38 | 18 | 34 | 798 | 48 | 26 | 32 | 12 | 32 | 739 | 49 | 24 | 32 | 24 | 28 | 809 | 43 | 26 | 20 | 16 | 20 | 453 | 31 | 15 | 12 | 8 | 12 | 238 | 18 | 8 |
| Б.2 | Блок 2. ПРАКТИКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.О.00 | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.О.01 (У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | 6* | | | 3 | *108* | | *108* | *0* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02 (П) | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика | | 8* | | | 12 | *432* | *0* | *432* | *0* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | 0 | | |
| | Всего обязательная часть Блока 2 | | | | | 15 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Б.2.В.** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.В.01 (У) | Учебная практика: проектная практика | | 345* | | | 9 | *324* | *0* | *324* | *0* | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | 108 | | 3 | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 (Пд) | Производственная практика: преддипломная практика | | 9* | | | 6 | *216* | *0* | *216* | *0* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 6 |
| | Всего часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 | | | | | 15 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 6 |
| | Всего Блок 2. Практика | | | | | 30 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 0 | 3,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | 6 |

| № | Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности | Промежуточная аттестация по семестрам: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Трудоемкость: Общая в зач. ед. | Общая в час. | Контактная работа, час | Самостоятельная работа, час | Промеж. аттестация (экзамены) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.3 | Блок 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 324 | 0 | 324 | 0 |
| | Всего Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | 9 | 324 | 0 | 324 | 0 |
| | Объем программы бакалавриата | | | | | 240 | 8640 | 760 | 7494 | 386 |
| Ф.00 | ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | |
| Ф.01 | Коррекционные, коммуникационные и психолого-педагогические технологии социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ | | | | | 2 | 14 | 14 | 0 | 0 |
| Ф.02 | Профессиональное становление в процессе социализации обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ | | 7 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| Ф.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 4 | | | 2 | 72 | 8 | 60 | 4 |
| Ф.04 | Сетевые технологии CISCO | | 7 | | | 2 | 72 | 8 | | 60 |

Распределение по курсам и семестрам

| № | 1 курс, 1 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 2 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 2 курс, 3 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего Блок 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем программы бакалавриата | 48 | 12 | 62 | 818 | 36 | 27 | 56 | 6 | 60 | 794 | 60 | 27,0 | 40 | 6 | 50 | 859 | 53 | 28,0 |
| Ф.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.01 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | |
| Ф.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | 2 курс, 4 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 3 курс, 5 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 6 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего Блок 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Объем программы бакалавриата | 34 | 14 | 34 | 806 | 48 | 26,0 | 38 | 18 | 34 | 906 | 48 | 29,0 | 32 | 12 | 32 | 847 | 49 | 27,0 |
| Ф.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.01 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | |
| Ф.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.03 | | | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ф.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | 4 курс, 7 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 8 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы | 5 курс, 9 сем: Лекции | Лабораторные работы | Практич.занятия/ семинары | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | зачетные единицы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | 9 |
| Всего Блок 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 9 |
| Объем программы бакалавриата | 32 | 24 | 28 | 809 | 43 | 26,0 | 20 | 16 | 20 | 453 | 31 | 27 | 12 | 8 | 12 | 778 | 18 | 23 |
| Ф.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.01 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.02 | 4 | | 4 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Ф.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.04 | 4 | 4 | | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |

| | Итого | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Объем аудиторной нагрузки в семестр | | 122 | 122 | 96 | 82 | 90 | 76 | 84 | 56 | 32 |
| Объем аудиторных учебных в год | | 244 | | 178 | | 166 | | 140 | | 32 |
| Обязательных экзаменов | 30 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | |
| Обязательных зачетов | 30 | 6 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | |
| Обязательных курсовых проектов | 2 | | | | | | | 1 | 1 | |
| Обязательных курсовых работ | 1 | | | | 1 | | | | | |