

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Программное обеспечение автоматизированных систем
Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем
Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

| 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 |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК |
| 06.027 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.057 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД / И.В. Григоренко/

Директор / Е.Н. Полякова/

Зав. кафедрой / В.К. Волк/



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| I | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | * | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | * | | У | У | У | У | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | П | П | * | П | П | П | П | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Э | * | Э | К | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

График сессий

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | | | 39 | | | 39 |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | |
| | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | | | 49 | | | 49 |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | |
| | Курс 5 | | | | | |
| | Установочная сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | |
| Продолжительность | | | 49 | | | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|----------------------------|--|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|
| | Теоретическое обучение | 26 | 35 | 29 4/6 | 27 | 24 | 141 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 8 | 8 | 6 | 34 |
| У | Учебная практика | | | 3 2/6 | | | 3 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | 6 | | 6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | 4 | 4 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 10 | 9 | 9 | 9 | 10 | 47 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 (12 дн) | 2 (12 дн) | 2 (12 дн) | 2 (12 дн) | 2 (12 дн) | 10 (60 дн) |
| Продолжительность обучения | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 44 | 52 | 52 | 52 | 52 | 252 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.05 | Философия | |
| Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | |
| Б1.О.02.06 | Методы и алгоритмы анализа данных | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Задачи и методы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Методы и алгоритмы принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Нейрокомпьютерные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Прикладные задачи машинного обучения | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| 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 |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.07 | Правоведение | |
| Б1.О.01.09 | Экономика | |
| Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Задачи и методы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Методы и алгоритмы принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Нейрокомпьютерные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Прикладные задачи машинного обучения | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.06 | Психология делового общения | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | |
| 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 |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.02 | Русский язык делового общения | |

| | | |
|------------|--|----|
| Б1.О.01.04 | 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 |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.01 | История России | |
| Б1.О.01.03 | Межкультурное взаимодействие | |
| Б1.О.01.05 | Философия | |
| Б1.О.04 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.04.01 | Что такое Россия | |
| Б1.О.04.02 | Российское государство - цивилизация | |
| Б1.О.04.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | |
| Б1.О.04.04 | Политическое устройство России | |
| Б1.О.04.05 | Вызовы будущего и развитие страны | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Великая Отечественная война: без срока давности | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.09 | Экономика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.07 | Правоведение | |
| 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 |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.08 | Персональный менеджмент | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Адаптационная дисциплина | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | |
| Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | |
| Б1.О.02.01 | Математический анализ | |
| Б1.О.02.02 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.О.02.03 | Физика | |
| Б1.О.02.04 | Специальные главы математики | |
| Б1.О.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.02.06 | Методы и алгоритмы анализа данных | |
| Б1.О.03.05 | Теория информации | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | |
| Б1.О.02.06 | Методы и алгоритмы анализа данных | |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.01 | Информатика | |
| Б1.О.03.02 | Основы программирования | |
| Б1.О.03.03 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.03.04 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.03.06 | Конструирование программ | |
| Б1.О.03.07 | Функциональное программирование | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.01 | Информатика | |
| Б1.О.03.08 | Основы информационной безопасности | |
| 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 |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.06 | Конструирование программ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.06 | Конструирование программ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов; | ОПК |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.02 | Основы программирования | |

| | | |
|---|--|-----|
| Б1.О.03.03 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.03.04 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.03.06 | Конструирование программ | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой; | ОПК |
| Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | |
| Б1.О.02.06 | Методы и алгоритмы анализа данных | |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.01 | Информатика | |
| Б1.О.03.07 | Функциональное программирование | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | ОПК |
| Б1.О.03 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.03.03 | Алгоритмы и структуры данных | |
| Б1.О.03.04 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.О.03.06 | Конструирование программ | |
| Б1.О.03.07 | Функциональное программирование | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-1 | Способность применять современный математический аппарат и методы компьютерного моделирования в профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.В.01.08 | Семинары специалистов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Задачи и методы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Методы и алгоритмы принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Нейрокомпьютерные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Прикладные задачи машинного обучения | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-2 | Способность оформлять аналитические справки и научно-технические отчеты, публиковать результаты выполненной работы | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.01 | Введение в профессиональную деятельность | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Нейрокомпьютерные системы | |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |

| | |
|----------|--|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
|----------|--|

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

| | | |
|------|--|----|
| ПК-3 | Способность организовывать и проводить работы по исследованию объектов профессиональной деятельности, выявлению, документированию, оценке и сопровождению требований к программному продукту на основе анализа бизнес-процессов предметной области | ПК |
|------|--|----|

| | |
|------------------|--|
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем |
| Б1.В.01.04 | Проектирование человеко-машинного интерфейса |
| Б1.В.01.06 | Разработка и анализ требований |
| Б1.В.01.09 | Экономика программной инженерии |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Прикладные задачи машинного обучения |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| | | |
|------|--|----|
| ПК-4 | Владение стандартами и моделями жизненного цикла программного продукта | ПК |
|------|--|----|

| | |
|------------------|--|
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем |
| Б1.В.01.02 | Основы программной инженерии |
| Б1.В.01.06 | Разработка и анализ требований |
| Б1.В.01.07 | Технологии проектирования программных систем |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| | | |
|------|---|----|
| ПК-5 | Владение методами и инструментальными средствами разработки программных проектов на стадиях технического задания, концептуального, функционального и логического проектирования | ПК |
|------|---|----|

| | |
|----------------|--|
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем |
| Б1.В.01.02 | Основы программной инженерии |
| Б1.В.01.07 | Технологии проектирования программных систем |
| Б1.В.01.08 | Семинары специалистов |
| Б2.В.01.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

| | | |
|------|--|----|
| ПК-6 | Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, систем управления базами данных | ПК |
|------|--|----|

| | |
|------------------|--|
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем |
| Б1.В.01.08 | Семинары специалистов |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Администрирование программных систем |

| | | |
|------------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.02 | Электротехника | |
| Б1.В.02.03 | Электроника и схемотехника | |
| Б1.В.02.04 | Операционные системы | |
| Б1.В.02.05 | Архитектура ЭВМ | |
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| Б1.В.02.07 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | |
| Б1.В.02.08 | Архитектура программных систем | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способность осуществлять разработку, отладку, проверку работоспособности, оценку сложности программного обеспечения и рефакторинг программного кода | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.03 | Технологии разработки Web-приложений | |
| Б1.В.01.04 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | |
| Б1.В.01.05 | Управление качеством и тестирование ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.01 | Машинно-ориентированное программирование | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Владение концепциями, атрибутами и методами обеспечения качества ПО, способность планировать и проводить тестирование и верификацию выпусков программного продукта | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.05 | Управление качеством и тестирование ПО | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способность осуществлять оптимизацию выполнения пользовательских запросов к базе данных | ПК |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| Б1.В.02.09 | Параллельное и распределённое программирование | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности на уровне баз данных | - |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |

| | | |
|--|--|----|
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способность проводить установку, настройку и оптимизацию функционирования прикладного программного обеспечения | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.03 | Технологии разработки Web-приложений | |
| Б1.В.01.08 | Семинары специалистов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Администрирование программных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.01 | Машинно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| Б1.В.02.08 | Архитектура программных систем | |
| Б1.В.02.09 | Параллельное и распределённое программирование | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способность проводить конфигурирование и настройку сетевых устройств и программного обеспечения | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.08 | Семинары специалистов | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Администрирование программных систем | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.07 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | |
| Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способность выполнять администрирование средств обеспечения информационной безопасности | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Администрирование программных систем | |
| Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно- коммуникационных систем | |
| Б1.В.02.06 | Базы данных | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-14 | Владение классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.01.09 | Экономика программной инженерии | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | |

| | | |
|------------------|---|----|
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15 | Владение методами управления программными проектами и готовность осуществлять контроль версий | ПК |
| Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | |
| Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | |
|---|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|----------------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|------|------------------|------|---------------|---------------------|-----------|-------|-----------|------------------------|-----|------|--------|------------------|-----|-----------|------|-------|-------|-----|----------------|----|--|------|------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 14 | | | | | | | | 714 | | | | | | | | 892 | | | | | | | | 39 | 1620 | | | | | | | 45 | 32 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 10 | | | | | | | | 646 | | | | | | | | 892 | | | | | | | | | 1548 | | | | | | | 43 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50,7 | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 14 | 14 | 12 | | 2 | | | | 714 | 78 | 38 | 2 | 38 | 510 | 126 | | 892 | 46 | 10 | 14 | 22 | 657 | 189 | | 1620 | 138 | 60 | 16 | 62 | 1167 | 315 | 45 | ТО: 26 Э: 6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | 2 | 2 | | | 2 | | | За К | 110 | 10 | 4 | | 6 | 82 | 18 | | За(4) К(4) | 320 | 16 | 2 | | 14 | 232 | 72 | | За(5) К(5) | 432 | 28 | 6 | | 22 | 314 | 90 | 12 | | 1234 | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Русский язык делового общения | | | | | | | | За К | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 66 | 1 | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Межкультурное взаимодействие | | | | | | | | За К | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 10 | 1 | |
| 4 | Б1.О.01.04 | Иностранный язык | 2 | 2 | | | 2 | | | За К | 106 | 6 | | | 6 | 82 | 18 | | За К | 108 | 8 | | | 8 | 82 | 18 | | За(2) К(2) | 216 | 16 | | | 16 | 164 | 36 | 6 | | 67 | 12 | |
| 5 | Б1.О.01.08 | Персональный менеджмент | | | | | | | | За К | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | 84 | 1 | |
| 6 | Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | 6 | 6 | 6 | | | | | Эк(2) За К(3) | 354 | 24 | 8 | 2 | 14 | 258 | 72 | | Эк(2) За К(3) | 360 | 14 | 6 | 2 | 6 | 274 | 72 | | Эк(4) За(2) К(6) | 720 | 44 | 20 | 4 | 20 | 532 | 144 | 20 | | 1234 | | |
| 7 | Б1.О.02.01 | Математический анализ | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 10 | 4 | | 6 | 105 | 27 | | Эк К | 144 | 4 | 2 | | 2 | 113 | 27 | | Эк(2) К(2) | 288 | 16 | 8 | | 8 | 218 | 54 | 8 | | 4 | 1 | |
| 8 | Б1.О.02.02 | Алгебра и геометрия | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 106 | 10 | 4 | | 6 | 69 | 27 | | За К | 108 | 4 | 2 | | 2 | 86 | 18 | | Эк За К(2) | 216 | 16 | 8 | | 8 | 155 | 45 | 6 | | 4 | 1 | |
| 9 | Б1.О.02.03 | Физика | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 106 | 4 | | 2 | 2 | 84 | 18 | | Эк К | 108 | 6 | 2 | 2 | 2 | 75 | 27 | | Эк За К(2) | 216 | 12 | 4 | 4 | 4 | 159 | 45 | 6 | | 4 | 1 | |
| 10 | Б1.О.03 | Информатика и программирование | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | Эк За К(2) | 212 | 16 | 2 | 12 | 2 | 151 | 45 | | Эк За К(2) | 216 | 20 | 6 | 12 | 2 | 151 | 45 | 6 | | | 123 | |
| 11 | Б1.О.03.01 | Информатика | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк К | 106 | 6 | | 6 | | 73 | 27 | | Эк К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 73 | 27 | 3 | | 36 | 1 | |
| 12 | Б1.О.03.02 | Основы программирования | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 106 | 10 | 2 | 6 | 2 | 78 | 18 | | За К | 108 | 12 | 4 | 6 | 2 | 78 | 18 | 3 | | 36 | 12 | |
| 13 | Б1.О.04 | Основы российской государственности | | | | | | | | ЗаО | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 20 | 10 | | 10 | 52 | | 2 | | | 1 | |
| 14 | Б1.О.04.01 | Что такое Россия | | | | | | | | | 14,4 | 4 | 2 | | 2 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | | 11 | 1 | |
| 15 | Б1.О.04.02 | Российское государство - цивилизация | | | | | | | | | 14,4 | 4 | 2 | | 2 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | | 32 | 1 | |
| 16 | Б1.О.04.03 | Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации | | | | | | | | | 14,4 | 4 | 2 | | 2 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | | 32 | 1 | |
| 17 | Б1.О.04.04 | Политическое устройство России | | | | | | | | | 14,4 | 4 | 2 | | 2 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | | 63 | 1 | |
| 18 | Б1.О.04.05 | Вызовы будущего и развитие страны | | | | | | | | | 14,4 | 4 | 2 | | 2 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | | 83 | 1 | |
| 19 | Б1.О.04.06(К) | Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности" | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 106 | 14 | 6 | | 8 | 74 | 18 | | | | | | | | | | | За К | 108 | 16 | 8 | | 8 | 74 | 18 | 3 | | | 1345 | |
| 21 | Б1.В.01.01 | Введение в профессиональную деятельность | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 106 | 14 | 6 | | 8 | 74 | 18 | | | | | | | | | | | За К | 108 | 16 | 8 | | 8 | 74 | 18 | 3 | | | 36 | 1 |
| 22 | ФТД.01 | Адаптационная дисциплина | 4 | 4 | 4 | | | | | За | 68 | 6 | 6 | | | 44 | 18 | | | | | | | | | | | За | 72 | 10 | 10 | | | 44 | 18 | 2 | | | 58 | 1 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | Эк(2) За(4) ЗаО К(5) | | | | | | | Эк(3) За(6) К(9) | | | | | | | Эк(5) За(10) ЗаО К(14) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|------------|--|------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------------|------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|------------------------|------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|---------------------|------|----------|---------------------|----|-----------|--------------------------|-----------|-----|----------------|--------|-----|----|----|-----------|-------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 14 | | | | | | | | 970 | | | | | | | | 996 | | | | | | | 39 | 1980 | | | | | | | 55 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 14 | | | | | | | | 898 | | | | | | | | 996 | | | | | | | | 1908 | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 14 | 14 | 14 | | | | | 970 | 92 | 42 | 16 | 34 | 671 | 207 | | 996 | 86 | 22 | 28 | 36 | 694 | 216 | | 1980 | 192 | 78 | 44 | 70 | 1365 | 423 | 55 | ТО: 35 Э: 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | 6 | 6 | 6 | | | | За(4) К(4) | 286 | 42 | 18 | | 24 | 172 | 72 | Эк(2) За(2) К(4) | 284 | 40 | 14 | | 26 | 154 | 90 | Эк(2) За(6) К(8) | 576 | 88 | 38 | | 50 | 326 | 162 | 16 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 70 | 28 | 12 | | 16 | 24 | 18 | Эк К | 72 | 30 | 14 | | 16 | 15 | 27 | Эк За К(2) | 144 | 60 | 28 | | 32 | 39 | 45 | 4 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | Иностранный язык | | | | | | | За К | 72 | 6 | | | 6 | 48 | 18 | Эк К | 72 | 6 | | | 6 | 39 | 27 | Эк За К(2) | 144 | 12 | | | 12 | 87 | 45 | 4 | 67 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Философия | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | 32 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Психология делового общения | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | 29 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Правоведение | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | 63 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.11 | Физическая культура и спорт | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 70 | 2 | 2 | | | 50 | 18 | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 4 | | | 50 | 18 | 2 | 21 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 6 | 2 | | 4 | 82 | 18 | Эк За К | 216 | 12 | 4 | | 8 | 159 | 45 | Эк За(2) К(2) | 324 | 20 | 8 | | 12 | 241 | 63 | 9 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02.04 | Специальные главы математики | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 6 | 2 | | 4 | 82 | 18 | Эк За К | 216 | 12 | 4 | | 8 | 159 | 45 | Эк За(2) К(2) | 324 | 20 | 8 | | 12 | 241 | 63 | 9 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.03 | Информатика и программирование | 2 | 2 | 2 | | | | Эк(2) КР К | 290 | 22 | 10 | 6 | 6 | 214 | 54 | За(2) КР(2) | 284 | 20 | 4 | 16 | | 228 | 36 | Эк(2) За(2) КР(3) К | 576 | 44 | 16 | 22 | 6 | 442 | 90 | 16 | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.03.02 | Основы программирования | | | | | | | Эк КР | 180 | 12 | 2 | 6 | 4 | 141 | 27 | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 12 | 2 | 6 | 4 | 141 | 27 | 5 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03.03 | Алгоритмы и структуры данных | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | За КР | 142 | 10 | 2 | 8 | | 114 | 18 | За КР | 144 | 12 | 4 | 8 | | 114 | 18 | 4 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.03.04 | Объектно-ориентированное программирование | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | За КР | 142 | 10 | 2 | 8 | | 114 | 18 | За КР | 144 | 12 | 4 | 8 | | 114 | 18 | 4 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.03.05 | Теория информации | 2 | 2 | 2 | | | | Эк К | 106 | 6 | 4 | | 2 | 73 | 27 | | | | | | | | | Эк К | 108 | 8 | 6 | | 2 | 73 | 27 | 3 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем | 4 | 4 | 4 | | | | Эк За КР | 216 | 14 | 4 | 10 | | 157 | 45 | Эк За К | 212 | 14 | | 12 | 2 | 153 | 45 | Эк(2) За(2) КР К | 432 | 32 | 8 | 22 | 2 | 310 | 90 | 12 | | 2345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.02.01 | Машинно-ориентированное программирование | 2 | 2 | 2 | | | | За КР | 106 | 6 | | 6 | | 82 | 18 | | | | | | | | | За КР | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.02.02 | Электротехника | 2 | 2 | 2 | | | | Эк | 106 | 4 | | 4 | | 75 | 27 | | | | | | | | | Эк | 108 | 6 | 2 | 4 | | 75 | 27 | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.02.03 | Электроника и схемотехника | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк | 106 | 6 | | 6 | | 73 | 27 | Эк | 108 | 8 | 2 | 6 | | 73 | 27 | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.02.04 | Операционные системы | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 106 | 8 | | 6 | 2 | 80 | 18 | За К | 108 | 10 | 2 | 6 | 2 | 80 | 18 | 3 | 36 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ФТД.03 | Великая Отечественная война: без срока давности | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | 46 | 18 | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 8 | | | 46 | 18 | 2 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(7) КР(2) К(6) | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) КР(2) К(6) | | | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(13) КР(4) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|---------------------|---------------------|------------|-----|-----|----|------------|---------------------|----------|---------------------|-------|------------|-----|-----|---------------------------|------|----------|---------------------|-----------|-------|------------|-------------------------------|------|------|--------|----|----|-----------|------|-------|-------|-----------------------|-------|------------------|---------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 14 | | | | | | | | 824 | | | | | | | | 1214 | | | | | | | 49 | 2052 | | | | | | | 57 | 41 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 12 | | | | | | | | 754 | | | | | | | | 1214 | | | | | | | | 1980 | | | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (модули) | | | 14 | 14 | 14 | | | | | 824 | 56 | 20 | 24 | 12 | 606 | 162 | | 1034 | 62 | 16 | 34 | 12 | 810 | 162 | | 1872 | 132 | 50 | 58 | 24 | 1416 | 324 | 52 | ТО: 29 2/3 Э: 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | | 1234 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Экономика | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 70 | 2 | | | 2 | 50 | 18 | | | | | | | | | За К | 72 | 4 | 2 | | 2 | 50 | 18 | 2 | | | 84 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 2 | | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | Эк КР | 144 | 6 | 2 | 2 | 2 | 111 | 27 | | | | | Эк За КР К | 252 | 10 | 4 | 2 | 4 | 197 | 45 | 7 | | 1234 | | |
| 4 | Б1.О.02.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 2 | | | 2 | 86 | 18 | | | | | | | | Эк КР | 144 | 6 | 2 | 2 | 2 | 111 | 27 | | | | | Эк За КР К | 252 | 10 | 4 | 2 | 4 | 197 | 45 | 7 | | 36 | 3 | |
| 5 | Б1.О.03 | Информатика и программирование | 2 | 2 | 2 | | | | Эк | 110 | 12 | 6 | 6 | | 71 | 27 | | | | | | | | Эк За КП К(2) | 284 | 16 | 4 | 8 | 4 | 223 | 45 | | | | | Эк(2) За КП К(2) | 396 | 30 | 12 | 14 | 4 | 294 | 72 | 11 | | 123 | | |
| 6 | Б1.О.03.06 | Конструирование программ | 2 | 2 | 2 | | | | Эк | 106 | 8 | 2 | 6 | | 71 | 27 | | | | | | | | КП | 36 | 4 | | | 4 | 32 | | | | | Эк КП | 144 | 14 | 4 | 6 | 4 | 103 | 27 | 4 | | 36 | 3 | | |
| 7 | Б1.О.03.07 | Функциональное программирование | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 6 | | | | 82 | 18 | | | | | | | | За К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | | | | | За К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | | 36 | 3 |
| 8 | Б1.О.03.08 | Основы информационной безопасности | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 142 | 6 | 4 | 2 | | 109 | 27 | | | | | | | | Эк К | 142 | 6 | 4 | 2 | | 109 | 27 | 4 | | | | | Эк К | 144 | 8 | 6 | 2 | | 109 | 27 | 4 | | 8 | 3 |
| 9 | Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | 4 | 4 | 4 | | | | За(2) К(2) | 214 | 14 | 2 | 6 | 6 | 164 | 36 | | | | | | | | Эк К | 178 | 10 | 4 | 6 | | 141 | 27 | | | | | | Эк За(2) К(3) | 396 | 28 | 10 | 12 | 6 | 305 | 63 | 11 | | 1345 | |
| 10 | Б1.В.01.02 | Основы программной инженерии | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 6 | | 6 | | 82 | 18 | | | | | | | | За К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | | | | За К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | | 36 | 3 | |
| 11 | Б1.В.01.04 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 6 | | 6 | | 82 | 18 | | | | | | | | Эк К | 178 | 10 | 4 | 6 | | 141 | 27 | | | | | За К | 108 | 8 | 2 | 6 | | 82 | 18 | 3 | | 36 | 3 | |
| 12 | Б1.В.01.05 | Управление качеством и тестирование ПО | 2 | 2 | 2 | | | | Эк К | 178 | 10 | 4 | 6 | | 141 | 27 | | | | | | | | За(2) К(2) | 284 | 16 | 4 | 12 | | 232 | 36 | | | | | Эк К | 180 | 12 | 6 | 6 | | 141 | 27 | 5 | | 36 | 3 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | 4 | 4 | 4 | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | За(2) К(2) | 284 | 16 | 4 | 12 | | 232 | 36 | | | | | За(2) К(2) | 288 | 20 | 8 | 12 | | 232 | 36 | 8 | | 345 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.01.01 | Управление программными проектами | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | 4 | | 36 | 3 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01.02 | Администрирование программных систем | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | 4 | | 36 | 3 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | За(2) К(2) | 288 | 20 | 8 | 12 | | 232 | 36 | 8 | | 345 | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.02.01 | Задачи и методы искусственного интеллекта | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | 4 | | 36 | 3 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Методы и алгоритмы принятия решений | 2 | 2 | 2 | | | | Эк За КР К | 250 | 18 | 4 | 12 | 2 | 187 | 45 | | | | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | Эк(2) За КП КР К | 396 | 34 | 8 | 18 | 8 | 290 | 72 | 11 | | 2345 | | |
| 20 | Б1.В.02.04 | Операционные системы | 2 | 2 | 2 | | | | Эк КР | 144 | 8 | 2 | 6 | | 109 | 27 | | | | | | | | Эк КР | 144 | 8 | 2 | 6 | | 109 | 27 | 4 | | | | Эк КР | 144 | 8 | 2 | 6 | | 109 | 27 | 4 | | 36 | 23 | |
| 21 | Б1.В.02.06 | Базы данных | 2 | 2 | 2 | | | | За К | 106 | 10 | 2 | 6 | 2 | 78 | 18 | | | | | | | | Эк КП | 144 | 14 | 2 | 6 | 6 | 103 | 27 | | | | | Эк(2) За КП КР К | 252 | 26 | 6 | 12 | 8 | 181 | 45 | 7 | | 36 | 3 | |
| 22 | ФТД.02 | Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях | 2 | 2 | 2 | | | | За | 70 | 4 | 4 | | | 48 | 18 | | | | | | | | Эк КП | 144 | 14 | 2 | 6 | 6 | 103 | 27 | | | | | За | 72 | 6 | 6 | | | 48 | 18 | 2 | | 53 | 3 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | Эк(2) За(6) КР К(5) | | | | | | | Эк(4) За(3) КП(2) КР К(5) | | | | | | | Эк(6) За(9) КП(2) КР(2) К(10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 180 4 4 4 140 36 | | | | | | | 180 4 4 4 140 36 5 3 1/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.01(У) | | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 4 | | | 4 | 140 | 36 | | ЗаО | 180 | 4 | | | 4 | 140 | 36 | 5 | 3 1/3 | | 36 | 3 | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|------------------|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|------------------------|------|---------------|------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|------------------|------|----------|------------------------|-----------|-----|-----|----------------|----|-----------|------|--------|-------|-----------|-----|-----|----|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 8 | | | | | | | | | 506 | | | | | | | | | 1142 | | | | | | | | 49 | 1656 | | | | | | | | 46 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 8 | | | | | | | | | 506 | | | | | | | | | 1142 | | | | | | | | | 1656 | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 8 | 8 | 8 | | | | | | 506 | 46 | 18 | 24 | 4 | 370 | 90 | | 818 | 64 | 18 | 20 | 26 | 619 | 135 | | 1332 | 118 | 44 | 44 | 30 | 989 | 225 | 37 | ТО: 27 Э: 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Гуманитарные и социально-экономические дисциплины | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 4 | | 4 | 107 | 27 | | Эк К | 144 | 10 | 6 | | 4 | 107 | 27 | 4 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 4 | | 4 | 107 | 27 | | Эк К | 144 | 10 | 6 | | 4 | 107 | 27 | 4 | 53 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.02 | Математические и естественно-научные дисциплины | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 106 | 10 | 4 | 6 | | 69 | 27 | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 12 | 6 | 6 | | 69 | 27 | 3 | | 1234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02.06 | Методы и алгоритмы анализа данных | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 106 | 10 | 4 | 6 | | 69 | 27 | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 12 | 6 | 6 | | 69 | 27 | 3 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 110 | 14 | 6 | 6 | 2 | 78 | 18 | | Эк За(2) КП К | 428 | 36 | 8 | 14 | 14 | 329 | 63 | | Эк За(3) КП К(2) | 540 | 52 | 16 | 20 | 16 | 407 | 81 | 15 | | 1345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.01.03 | Технологии разработки Web-приложений | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 106 | 10 | 4 | 6 | | 78 | 18 | | Эк КП | 144 | 10 | | 6 | 4 | 107 | 27 | | Эк За КП К | 252 | 22 | 6 | 12 | 4 | 185 | 45 | 7 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.01.07 | Технологии проектирования программных систем | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 142 | 16 | 8 | 8 | | 108 | 18 | | За К | 144 | 18 | 10 | 8 | | 108 | 18 | 4 | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.01.08 | Семинары специалистов | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | За | 142 | 10 | | | 10 | 114 | 18 | | За | 144 | 12 | | | 12 | 114 | 18 | 4 | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | 4 | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01.03 | Параллельное программирование | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 116 | 18 | | | | | | | | | | За К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 116 | 18 | 4 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 142 | 10 | 4 | 6 | | 114 | 18 | | | | | | | | | | За К | 144 | 12 | 6 | 6 | | 114 | 18 | 4 | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Нейрокомпьютерные системы | 2 | 2 | 2 | | | | | За К | 142 | 10 | 4 | 6 | | 114 | 18 | | | | | | | | | | За К | 144 | 12 | 6 | 6 | | 114 | 18 | 4 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 146 | 12 | 4 | 6 | 2 | 107 | 27 | | Эк За КП К | 248 | 20 | 6 | 6 | 8 | 183 | 45 | | Эк(2) За КП К(2) | 396 | 34 | 12 | 12 | 10 | 290 | 72 | 11 | | 2345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.02.05 | Архитектура ЭВМ | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | | 6 | 2 | 107 | 27 | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 10 | 2 | 6 | 2 | 107 | 27 | 4 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.02.07 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | За К | 106 | 12 | 4 | 6 | 2 | 76 | 18 | | За К | 108 | 14 | 6 | 6 | 2 | 76 | 18 | 3 | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.02.08 | Архитектура программных систем | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | Эк КП | 142 | 8 | 2 | | 6 | 107 | 27 | | Эк КП | 144 | 10 | 4 | | 6 | 107 | 27 | 4 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(2) К(4) | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) КП КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) КП КР К(7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 4 | | | 4 | 284 | 36 | | ЗаО | 324 | 4 | | | 4 | 284 | 36 | 9 | 6 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|------------------|--|---|---------------------|-----------|-----|-----|----|------------------|------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|---------------|------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|------------------------|------|----------|---------------------|----|-----------|---------------------------|-----------|-----|----------------|--------|------|----|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|---------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 6 | | | | | | | | 824 | | | | | | | | 748 | | | | | | | 49 | 1548 | | | | | | | 43 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 6 | | | | | | | | 824 | | | | | | | | 748 | | | | | | | | 1548 | | | | | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 6 | 6 | 6 | | | | | 824 | 52 | 14 | 16 | 22 | 646 | 126 | | 178 | 12 | 2 | 6 | 4 | 121 | 45 | | 1008 | 70 | 22 | 22 | 26 | 767 | 171 | 28 | ТО: 24 Э: 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.В.01 | Технологии разработки программных систем | 4 | 4 | 4 | | | | Эк(2) За КП К(2) | 536 | 32 | 6 | 4 | 22 | 432 | 72 | За КР | 36 | 4 | | | 4 | 14 | 18 | Эк(2) За(2) КП КР К(2) | 576 | 40 | 10 | 4 | 26 | 446 | 90 | 16 | | | 1345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.В.01.06 | Разработка и анализ требований | 2 | 2 | 2 | | | | К | 106 | 6 | 2 | | 4 | 100 | | За КР | 36 | 4 | | | 4 | 14 | 18 | За КР К | 144 | 12 | 4 | | 8 | 114 | 18 | 4 | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.01.07 | Технологии проектирования программных систем | | | | | | | Эк КП | 180 | 10 | 2 | 4 | 4 | 143 | 27 | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 10 | 2 | 4 | 4 | 143 | 27 | 5 | | | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.01.08 | Семинары специалистов | | | | | | | За | 108 | 8 | | | 8 | 82 | 18 | | | | | | | | | За | 108 | 8 | | | 8 | 82 | 18 | 3 | | | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.01.09 | Экономика программной инженерии | 2 | 2 | 2 | | | | Эк К | 142 | 8 | 2 | | 6 | 107 | 27 | | | | | | | | | Эк К | 144 | 10 | 4 | | 6 | 107 | 27 | 4 | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.01.01 | 1. Промышленные технологии разработки и сопровождения ПО | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | Эк К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.01.04 | Разработка мобильных приложений | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | Эк К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.02 | 2. Системы интеллектуальной обработки данных | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | Эк К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.02.04 | Прикладные задачи машинного обучения | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | Эк К | 142 | 8 | 2 | 6 | | 107 | 27 | Эк К | 144 | 10 | 4 | 6 | | 107 | 27 | 4 | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02 | Программное и аппаратное обеспечение информационно-коммуникационных систем | 2 | 2 | 2 | | | | Эк(2) КП К | 286 | 18 | 6 | 12 | | 214 | 54 | | | | | | | | | Эк(2) КП К | 288 | 20 | 8 | 12 | | 214 | 54 | 8 | | | 2345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02.07 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | | | | | | | Эк КП | 144 | 8 | 2 | 6 | | 109 | 27 | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 8 | 2 | 6 | | 109 | 27 | 4 | | | 36 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.02.09 | Параллельное и распределённое программирование | 2 | 2 | 2 | | | | Эк К | 142 | 10 | 4 | 6 | | 105 | 27 | | | | | | | | | Эк К | 144 | 12 | 6 | 6 | | 105 | 27 | 4 | | | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За КП(2) К(3) | | | | | | | | | | | | | | Эк За КР К | | | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(2) КП(2) КР К(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02.02(Пд) | | | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | | | | | | Факт |
| | Итого (с факультативами) | | | | 33 | 285 | 246 | 45 | 55 | 57 | 46 | 43 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 29 | 279 | 240 | 43 | 53 | 55 | 46 | 43 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 15.5% | | 211 | 211 | 43 | 53 | 50 | 37 | 28 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 96 | 200 | 108 | 40 | 41 | 20 | 7 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 115 | 103 | 3 | 12 | 30 | 30 | 28 |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 20 | 50 | 20 | | | 5 | 9 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 20 | 50 | 20 | | | 5 | 9 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 18 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 44.5 | 50.7 | 48.3 | 49.7 | 38.1 | 33.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 126.8 | 128 | 192 | 126 | 118 | 70 |
| | | необязательная | | | | | 8 | 10 | | 6 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 626 | 128 | 184 | 126 | 118 | 70 |
| | | Блок Б2 | | | | | 12 | | | 4 | 4 | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | | 10 | | | | | 10 |
| | | Блок ФТД | | | | | 24 | 10 | 8 | 6 | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 672 | 138 | 192 | 136 | 122 | 84 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 12 | 8 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 2 | 1 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 14 | 12 | 10 | 7 | 4 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 36.75% | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 45% | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 8.24% | | | | | |