

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом *ФВТЭ и ФМФ*
Протокол № *4 от 17.04.2018*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по УР
и МД



Махотаева М.Ю.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Профиль : "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Вычислительной техники

Факультет: Вычислительной техники и электроэнергетики

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| + | Виды профессиональной деятельности |
| <input checked="" type="checkbox"/> | проектно-конструкторская |
| <input checked="" type="checkbox"/> | проектно-технологическая |
| <input checked="" type="checkbox"/> | сервисно-эксплуатационная |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и СРОД

Начальник УРОП и КО

Начальник УМУ

Декан

Зав.кафедрой

Начальник методического отдела

Михушев В.М. / *Михушев В.М./*

Корольков О.П. / *Корольков О.П./*

Белов В.С. / *Белов В.С./*

Лехин С.Н. / *Лехин С.Н./*

Лехин С.Н. / *Лехин С.Н./*

Мурзина Е.В. / *Мурзина Е.В./*

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|--|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | ОК |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Историко-культурное наследие Псковского края | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.07 | Экономика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы маркетинга | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация и планирование производства | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности | ОК |
| Б1.Б.08 | Правоведение | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.09 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технический английский язык | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технический немецкий язык | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.10 | Социальная психология | |
| Б1.Б.11 | Социология | |
| Б1.Б.12 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы принятия управленческих решений | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Историко-культурное наследие Псковского края | |
| Б1.Б.03 | Философия | |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.06 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.Б.07 | Экономика | |
| Б1.Б.08 | Правоведение | |
| Б1.Б.09 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.Б.10 | Социальная психология | |
| Б1.Б.11 | Социология | |
| Б1.Б.13 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.Б.14 | Математический анализ | |
| Б1.Б.15 | Физика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технический английский язык | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технический немецкий язык | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной | ОК |
| Б1.Б.06 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.20 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОК-9 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.18 | Охрана труда | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК |
| Б1.Б.24 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.10 | Технологии программирования | |
| Б1.В.11 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.12 | Операционные системы | |
| Б1.В.13 | Системное программное обеспечение | |
| Б1.В.15 | Организация ЭВМ и систем | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программирование в графических средах | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Конструирование программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование в среде "1С" | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач | ОПК |
| Б1.Б.16 | Информатика | |
| Б1.Б.17 | Программирование | |

| | | |
|--|---|-----|
| Б1.Б.18 | Управление данными | |
| Б1.В.03 | Теория алгоритмов | |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика | |
| Б1.В.06 | Моделирование | |
| Б1.В.07 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.В.10 | Технологии программирования | |
| Б1.В.11 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | |
| Б1.В.16 | Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программирование в графических средах | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Конструирование программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование в среде "1С" | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Мультимедиа технологии | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технологии облачных вычислений | |
| ОПК-3 | способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | ОПК |
| Б1.Б.24 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы маркетинга | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация и планирование производства | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы принятия управленческих решений | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов | ОПК |
| Б1.Б.19 | Электроника | |
| Б1.Б.20 | Электронные элементы и устройства | |
| Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | |
| Б1.Б.22 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.15 | Организация ЭВМ и систем | |
| Б1.В.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность вычислительных систем | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | способностью 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.Б.16 | Информатика | |
| Б1.Б.17 | Программирование | |
| Б1.Б.23 | Основы сетевых технологий | |
| Б1.Б.25 | Защита информации | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Технологии облачных вычислений | |
| ПКВ-1 | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | - |
| Б1.Б.13 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.Б.14 | Математический анализ | |
| Б1.Б.15 | Физика | |
| Б1.В.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.02 | Математическая логика | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика | |
| Б1.В.06 | Моделирование | |
| Б1.В.08 | Основы теории управления | |
| Б1.В.19 | Экология | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория кодирования | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская | | |
| ПК-1 | способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина" | ПК |
| Б1.Б.18 | Управление данными | |
| Б1.В.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | |

| | | |
|---|--|----|
| Б1.В.02 | Математическая логика | |
| Б1.В.03 | Теория алгоритмов | |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика | |
| Б1.В.06 | Моделирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технический английский язык | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технический немецкий язык | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория кодирования | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: проектно-технологическая | | |
| ПК-2 | способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования | ПК |
| Б1.Б.18 | Управление данными | |
| Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | |
| Б1.Б.22 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.07 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.В.08 | Основы теории управления | |
| Б1.В.09 | Теория автоматов | |
| Б1.В.10 | Технологии программирования | |
| Б1.В.11 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.В.12 | Операционные системы | |
| Б1.В.13 | Системное программное обеспечение | |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | |
| Б1.В.15 | Организация ЭВМ и систем | |
| Б1.В.16 | Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программирование в графических средах | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Конструирование программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность вычислительных систем | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование в среде "1С" | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Мультимедиа технологии | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная | | |
| ПК-7 | способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры | ПК |
| Б1.Б.19 | Электроника | |
| Б1.Б.20 | Электронные элементы и устройства | |
| Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | |
| Б1.Б.22 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы маркетинга | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность вычислительных систем | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования | ПК |
| Б1.Б.18 | Управление данными | |
| Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | |
| Б1.Б.24 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.09 | Теория автоматов | |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | |
| Б1.В.18 | Охрана труда | |
| Б1.В.19 | Экология | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация и планирование производства | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы принятия управленческих решений | |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ПКВ-1; ОПК-5; ОПК-4; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-5; ОК-4; ПКВ-1; ОК-6; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-7; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2; ОК-7 |
| Б1.Б.02 | Историко-культурное наследие Псковского края | ОК-2; ОК-7 |
| Б1.Б.03 | Философия | ОК-1; ОК-7 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.Б.05 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ОК-7 |
| Б1.Б.06 | Физическая культура и спорт | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.07 | Экономика | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.08 | Правоведение | ОК-4; ОК-7 |
| Б1.Б.09 | Русский язык и культура речи | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.Б.10 | Социальная психология | ОК-6; ОК-7 |
| Б1.Б.11 | Социология | ОК-6; ОК-7 |
| Б1.Б.12 | Культурология | ОК-6 |
| Б1.Б.13 | Алгебра и геометрия | ПКВ-1; ОК-7 |
| Б1.Б.14 | Математический анализ | ПКВ-1; ОК-7 |
| Б1.Б.15 | Физика | ПКВ-1; ОК-7 |
| Б1.Б.16 | Информатика | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.17 | Программирование | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.18 | Управление данными | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.Б.19 | Электроника | ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.20 | Электронные элементы и устройства | ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-7 |
| Б1.Б.22 | ЭВМ и периферийные устройства | ОПК-4; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.Б.23 | Основы сетевых технологий | ОПК-5 |
| Б1.Б.24 | Администрирование сетей | ОПК-1; ОПК-3; ПК-8 |
| Б1.Б.25 | Защита информации | ОПК-5 |
| Б1.В | Вариативная часть | ПКВ-1; ОПК-4; ОПК-1; ОК-8; ОК-5; ОК-7; ОК-3; ОК-6; ОПК-3; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Теория вероятностей и математическая статистика | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.02 | Математическая логика | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.03 | Теория алгоритмов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.04 | Дискретная математика | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.05 | Вычислительная математика | ОПК-2; ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.06 | Моделирование | ОПК-2; ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.07 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.08 | Основы теории управления | ПКВ-1; ПК-2 |
| Б1.В.09 | Теория автоматов | ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.10 | Технологии программирования | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.11 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.12 | Операционные системы | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.13 | Системное программное обеспечение | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.14 | Веб-программирование | ОПК-2; ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.15 | Организация ЭВМ и систем | ОПК-1; ОПК-4; ПК-2 |
| Б1.В.16 | Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.18 | Охрана труда | ОК-9; ПК-8 |
| Б1.В.19 | Экология | ПКВ-1; ПК-8 |
| Б1.В.20 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технический английский язык | ОК-5; ОК-7; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технический немецкий язык | ОК-5; ОК-7; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы менеджмента | ОК-3; ОПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы маркетинга | ОК-3; ОПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование операций | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Теория кодирования | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория информационных процессов и систем | ПКВ-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программирование в графических средах | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Конструирование программного обеспечения | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность вычислительных систем | ОПК-4; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Программирование в среде "1С" | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Мультимедиа технологии | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Организация и планирование производства | ОК-3; ОПК-3; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Методы принятия управленческих решений | ОК-6; ОПК-3; ПК-8 |
| Б2 | Практики | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(У) | Исполнительская практика | ОПК-2; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОК-8; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОК-2; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОК-8; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОК-2; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОК-8; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-9; ОК-2; ПКВ-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-2; ОПК-5 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОПК-2; ОПК-5 |
| ФТД.В.01 | Технологии облачных вычислений | ОПК-2; ОПК-5 |

| | | 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) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 44% | 56% | 31.9% | 210 | 216 | 216 | 60 | 30 | 30 | 57 | 30 | 27 | 54 | 27 | 27 | 45 | 30 | 15 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 78 | 96 | 94 | 44 | 26 | 18 | 17 | 9 | 8 | 16 | 5 | 11 | 17 | 7 | 10 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 120 | 132 | 122 | 16 | 4 | 12 | 40 | 21 | 19 | 38 | 22 | 16 | 28 | 23 | 5 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 24 | 15 | | | | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 15 | 24 | 15 | | | | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 44.36% | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | | 8 | 3 | 5 | 9 | 5 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | | 8 | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | 26 | 12 | 14 | 26 | 13 | 13 | 21 | 11 | 10 | 18 | 11 | 7 | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|----------|--------|---|---|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | | | | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | Всего | Неделя | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | 27 | 19 3/6 | | 1224 | | | | | | | | 33 | 22 | | 2232 | | | | | | | 60 | 41 3/6 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | 27 | | | 1224 | | | | | | | | | 33 | | | 2232 | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 49,2 | | | | | | | | | | | 54,6 | | | | | | | | | | | 51,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | 52,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,9 | | | | | | | | | | | 25,4 | | | | | | | | | | | | 23,7 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 21,9 | | | | | | | | | | | 25,4 | | | | | | | | | | | | 23,7 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2,2 | | | | | | | | | | | 2,4 | | | | | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 972 | 368 | 192 | 96 | 80 | 460 | 144 | 27 | ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3 | | 972 | 384 | 176 | 128 | 80 | 444 | 144 | 27 | ТО: 15 1/6□ Э: 2 5/6 | | 1944 | 752 | 368 | 224 | 160 | 904 | 288 | 54 | ТО: 32□ Э: 5 1/2 | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.07 | Экономика | За К | 72 | 32 | 16 | | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 52 | 5 | | | | |
| 2 | Б1.Б.11 | Социология | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 51 | 6 | | | | |
| 3 | Б1.Б.18 | Управление данными | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 44 | 36 | 4 | | | Экз К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 44 | 36 | 4 | | 10 | 67 | | | | |
| 4 | Б1.Б.21 | Схемотехника ЭВМ | Экз К(2) | 108 | 48 | 48 | | | | 24 | 36 | 3 | | КП | 72 | 48 | | 32 | 16 | 24 | | 2 | | Экз КП К(2) | 180 | 96 | 48 | 32 | 16 | 48 | 36 | 5 | | 10 | 56 | | | | |
| 5 | Б1.Б.23 | Основы сетевых технологий | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 108 | 48 | 48 | | | 24 | 36 | 3 | | | Экз К(2) | 108 | 48 | 48 | | | 24 | 36 | 3 | | 10 | 6 | | | | |
| 6 | Б1.В.09 | Теория автоматов | Экз КП | 180 | 48 | 32 | | 16 | 96 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 48 | 32 | | 16 | 96 | 36 | 5 | | 10 | 5 | | | | |
| 7 | Б1.В.12 | Операционные системы | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 19 | 5 | | | | |
| 8 | Б1.В.13 | Системное программное обеспечение | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 19 | 6 | | | | |
| 9 | Б1.В.20 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 36 | 36 | | | 36 | | | | | За | 36 | 36 | | | 36 | | | | | | За | 72 | 72 | | | 72 | | | | | 50 | 123456 | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.01 | Технический английский язык | За К(2) | 108 | 48 | | | 48 | 60 | | 3 | | ЗаО К(2) | 108 | 32 | | | 32 | 76 | | 3 | | | За ЗаО К(4) | 216 | 80 | | | 80 | 136 | | 6 | | 17 | 456 | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.01.02 | Технический немецкий язык | За К(2) | 108 | 48 | | | 48 | 60 | | 3 | | ЗаО К(2) | 108 | 32 | | | 32 | 76 | | 3 | | | За ЗаО К(4) | 216 | 80 | | | 80 | 136 | | 6 | | 17 | 456 | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы менеджмента | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 25 | 6 | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы маркетинга | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 25 | 6 | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | Исследование операций | ЗаО К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | 10 | 5 | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ | ЗаО К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К(2) | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | 10 | 5 | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.01 | Программирование в графических средах | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 19 | 5 | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.05.02 | Проектирование человеко-машинного интерфейса | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 10 | 5 | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.06.01 | Конструирование программного обеспечения | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 19 | 6 | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.06.02 | Надежность вычислительных систем | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 19 | 6 | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(2) ЗаО КП К(11) | | | | | | | | | | Экз(4) За(3) ЗаО КП К(10) | | | | | | | | | | Экз(8) За(5) ЗаО(2) КП(2) К(21) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 216 | | 6 | | 4 | | 216 | | 216 | | 6 | | 4 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО 216 | | 216 | | 6 | | 4 | | ЗаО 216 | | 216 | | 6 | | 4 | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 8 | | |