

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.02.2025 13:41:29  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

20 г.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 13.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Программное обеспечение компьютерных систем:  
Кафедра: автоматики и компьютерных систем  
Институт: политехнический

Программное обеспечение компьютерных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.В./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Запелалов А.В./





Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и практики	29 5/6	34 1/6	35 2/6	29	24	152 2/6
Э Экзаменационные сессии	6	6	7 2/6	7 1/6	7 1/6	33 4/6
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Продолжительность каникул	69 дн	70 дн	52 дн	70 дн	61 дн	322 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	65 дн				
Продолжительность	336 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	



Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0		Обязательная часть		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.0.01	Б1.0	Модуль общеобразовательных дисциплин		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.01	Б1.0	Основы российской государственности	29	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.02	Б1.0	История России	15	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.03	Б1.0	Русский язык и культура речи	37	УК-4.1
Б1.0.01.04	Б1.0	Работа в команде	45	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.05	Б1.0	Философия	47	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.06	Б1.0	Основы предпринимательской деятельности	17	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.07	Б1.0	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	17	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.08	Б1.0	Основы экономической культуры	23	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.09	Б1.0	Обучение служением	20	УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.10	Б1.0	Общественный проект "Обучение служением"	20	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	Б1.0	Правоведение	30	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.12	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	49	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.02	Б1.0	Модуль иностранного языка		УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	4	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Б1.0	Иностранный язык в профессиональной сфере	37	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Б1.0	Модуль физической культуры и спорта		УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Игровые виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Общая физическая подготовка	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Индивидуальные виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.0	Б1.0	Интеллектуальные виды спорта	6	УК-7.3
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-2.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
B1.O.04.01	B1.O	Алгебра и геометрия	1	ОПК-1.1
B1.O.04.02	B1.O	Математический анализ	1	ОПК-1.2; ОПК-1.5
B1.O.04.03	B1.O	Физика	3	ОПК-1.2
B1.O.04.04	B1.O	Теория вероятностей	1	ОПК-1.3
B1.O.04.05	B1.O	Дискретная математика	1	ОПК-1.4
B1.O.05	B1.O	Модуль Базовый программный		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3
B1.O.05.01	B1.O	Алгоритмизация и программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
B1.O.05.02	B1.O	Структурное программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
B1.O.05.03	B1.O	Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
B1.O.05.04	B1.O	Программирование на языке Java	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
B1.O.05.05	B1.O	Технология разработки программного обеспечения	24	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
B1.O.05.06	B1.O	Технология отладки программного обеспечения	24	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
B1.O.05.07	B1.O	Параллельное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
B1.O.06	B1.O	Модуль Аппаратно-технического обеспечения		ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4
B1.O.06.01	B1.O	Основы робототехники	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2
B1.O.06.02	B1.O	Цифровая схемотехника	24	ОПК-1.4; ОПК-7.1
B1.O.06.03	B1.O	Организация МПС	24	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
B1.O.06.04	B1.O	Компьютерные сети	24	ОПК-2.2; ОПК-7.2
B1.O.06.05	B1.O	Программируемые логические контроллеры	24	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
B1.O.06.06	B1.O	Системы управления мехатронными комплексами	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
B1.O.07	B1.O	Модуль Современных информационных технологий		УК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
B1.O.07.01	B1.O	Технологии искусственного интеллекта	24	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
B1.O.07.02	B1.O	Разработка компьютерных игр	24	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
B1.O.07.03	B1.O	Математические методы искусственного интеллекта	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
B1.O.08	B1.O	Модуль Теории систем управления		ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
B1.O.08.01	B1.O	Основы теории автоматического управления	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
B1.O.08.02	B1.O	Имитационное моделирование	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
B1.O.09	B1.O	Модуль общепрофессиональных дисциплин		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
B1.O.09.01	B1.O	Введение в программную инженерию	24	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
B1.O.09.02	B1.O	Основы проектной деятельности	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
B1.O.09.03	B1.O	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
B1.B.01	B1.B	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
B1.B.01.01	B1.B	Базы данных	24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Б1.В	Программирование на языке Python	24	ПК-6.2; ПК-7.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Теория языков программирования и методы трансляции	24	ПК-4.1; ПК-5.4
Б1.В.01.04	Б1.В	Структуры и алгоритмы обработки данных	24	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Функциональное программирование	24	ПК-6.2; ПК-7.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Операционные системы	24	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.07	Б1.В	Операционная система Linux	24	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Б1.В	Модуль Информационного обеспечения		
Б1.В.02.01	Б1.В	Основы защиты информации	24	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.02.02	Б1.В	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.03	Б1.В	Модуль специализации образовательной программы		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.01	Б1.В	Основы WEB-технологий	24	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.02	Б1.В	Основы подготовки технической документации	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03.03	Б1.В	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS	24	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.03.04	Б1.В	Web-дизайн	24	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.03.05	Б1.В	WEB-программирование	24	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03.06	Б1.В	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	24	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
Б1.В.03.07	Б1.В	Backend разработка	24	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
Б1.В.03.08	Б1.В	Frontend разработка	24	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Программирование мобильных устройств	24	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Логическое программирование	24	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Управление качеством программных продуктов	24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Тестирование программного обеспечения	24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Анализ данных и машинное обучение	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Нейрокомпьютерные системы	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2		Практика		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-2.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика, ознакомительная практика	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика		УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, эксплуатационная практика	24	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	24	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, научно-исследовательская работа (CDIO)	24	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Производственная практика, проектная работа (С	24	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3		Государственная итоговая аттестация		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б3.01.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
ФТД		Факультативы		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-25-2.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
ФТД.01	ФТД	Компьютерная графика	24	ПК-7.3
ФТД.02	ФТД	Основы имиджевой коммуникации	24	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-5.2
ФТД.03	ФТД	Разработка технической документации	24	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М		Комплексные модули		
К.М.01	К.М	Модуль 1		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль	Всего											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>165</b>							<b>4</b>		<b>600</b>									<b>16</b>		<b>693</b>								<b>20</b>		<b>1458</b>						<b>40.5</b>	35 5/6				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>165</b>								<b>600</b>										<b>16</b>		<b>693</b>								<b>1458</b>					<b>40.5</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>165</b>	<b>32</b>	<b>24</b>			<b>8</b>			<b>133</b>		<b>600</b>	<b>73</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>498</b>	<b>29</b>			<b>693</b>	<b>95</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>555</b>	<b>43</b>		<b>1458</b>	<b>200</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>1186</b>	<b>72</b>	<b>40.5</b>	ТО: 29 5/6 Э: 6			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		<b>75</b>	<b>16</b>	<b>12</b>			<b>4</b>			<b>59</b>	За(2) К(2)	<b>96</b>	<b>25</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>63</b>	<b>8</b>		За ЗаО К(2)	<b>225</b>	<b>43</b>	<b>24</b>		<b>16</b>	<b>3</b>	<b>174</b>	<b>8</b>		За(3) ЗаО К(4)	<b>396</b>	<b>84</b>	<b>46</b>		<b>32</b>	<b>6</b>	<b>296</b>	<b>16</b>	<b>11</b>			<b>1234</b>
2	Б1.0.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>16</b>	За К	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>42</b>	<b>4</b>		ЗаО К	<b>81</b>	<b>29</b>	<b>16</b>		<b>10</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>4</b>		За(2) К(2)	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>29</b>	<b>1</b>
3	Б1.0.01.02	История России	Б1.О		<b>21</b>	<b>12</b>	<b>8</b>			<b>4</b>			<b>9</b>	За К	<b>42</b>	<b>17</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>4</b>		ЗаО К	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>58</b>	<b>4</b>		За(2) К(2)	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>15</b>	<b>1</b>
4	Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						<b>34</b>											За К	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>58</b>	<b>4</b>		За(2) К(2)	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>			<b>37</b>	<b>1</b>
5	Б1.0.01.04	Работа в команде	Б1.О																																						<b>45</b>	<b>12</b>				
6	Б1.0.01.05	Философия	Б1.О																																							<b>47</b>	<b>12</b>			
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.О												За К	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		За К	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		За(2) К(2)	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>4</b>				<b>1234</b>
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.О												За К	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		За К	<b>72</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		За(2) К(2)	<b>144</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>12</b>
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>32</b>																															<b>12</b>		
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>32</b>																														<b>6</b>	<b>1</b>		
11	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>28</b>	Эк К	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>159</b>	<b>9</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>6</b>		<b>121</b>	<b>9</b>		Эк(2) К(2)	<b>360</b>	<b>34</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>308</b>	<b>18</b>	<b>10</b>			<b>1</b>	<b>12</b>
12	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>28</b>	Эк К	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>91</b>	<b>9</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>53</b>	<b>9</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
13	Б1.0.04.02	Математический анализ	Б1.О																																							<b>1</b>	<b>12</b>			
14	Б1.0.04.04	Теория вероятностей	Б1.О																																							<b>1</b>	<b>12</b>			
15	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Б1.О																																								<b>12345</b>			
16	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О																																								<b>24</b>	<b>1</b>		
17	Б1.0.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>14</b>	За К	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>24</b>	<b>4</b>		За К	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>14</b>			За(2) К(2)	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>12</b>	
18	Б1.0.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						<b>14</b>	За К	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>24</b>	<b>4</b>		За К	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>14</b>			За(2) К(2)	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>1.5</b>			<b>24</b>	<b>1</b>
19	Б1.0.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О																																							<b>24</b>	<b>12</b>			
20	Б1.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В																																								<b>12345</b>			
21	Б1.8.01.01	Базы данных	Б1.В																																							<b>24</b>	<b>1</b>			
22	Б1.8.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В																																								<b>12345</b>			
23	Б1.8.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В																																							<b>24</b>	<b>12</b>			
24	Б1.8.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В																																							<b>24</b>	<b>1</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>															Эк За(5) К(6)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													<b>9 5/6</b>	









		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40.5	46	52	51	56.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	46	50	49	54.5
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	46	47	43	33.5
Б1.О	Обязательная часть					211	138	33	37	24	28	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	7.5	9	23	15	17.5
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	71	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					71	15			3	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	40.7	49.4	43.9	44.8	48
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					165.6	200	170	172	152	152
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					838	200	180	166	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					18			6		12
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			8	8	8
		Итого по всем блокам					880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	7	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	12	10	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%					