

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 07:34:03
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 переутверждён Учебно-методическим советом вуза
Протокол № 1 от 09.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Программное обеспечение компьютерных систем:
Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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.А./

Директор института _____ / Сысоев С.М./

Зав. кафедрой _____ / Запелалов А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август							
Числа	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
II										*	Э	Э	Э					К	К	*	*					*	*								Э	Э																						
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	*	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
IV										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	*	*					*	*								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
V	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	*	*	П	П	П	П	П	*	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		17		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	17 октября 2022 г. 7		12 декабря 2022 г. 15		15 мая 2023 г. 37				6 ноября 2023 г. 10		8 апреля 2024 г. 32	
Дата окончания/Номер недели	19 октября 2022 г. 7		28 декабря 2022 г. 17		3 июня 2023 г. 40				25 ноября 2023 г. 13		27 апреля 2024 г. 35	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			25 ноября 2024 г. 13		28 апреля 2025 г. 35				27 октября 2025 г. 9		30 марта 2026 г. 31	
Дата окончания/Номер недели			19 декабря 2024 г. 16		22 мая 2025 г. 38				20 ноября 2025 г. 12		23 апреля 2026 г. 34	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			28 сентября 2026 г. 4		9 марта 2027 г. 28							
Дата окончания/Номер недели			22 октября 2026 г. 8		2 апреля 2027 г. 31							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У Теоретическое обучение и практики	33 1/6	35 2/6	34	29 5/6	21 5/6	154 1/6
Э Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	7	7 1/6	7 1/6	32 3/6
П Производственная практика				4	2	6
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4 4/6	4 4/6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1 2/6	1 2/6
К Каникулы	7	8 5/6	8 5/6	8 5/6	8 5/6	42 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 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	47 4/6	52	52	52	52	255 4/6

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-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-4.4; 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
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-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-6.1; ПК-7.3
Б1.0.01	Б1.0	Модуль общеобразовательных дисциплин		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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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
Б1.0.01.01	Б1.0	Русский язык и культура речи	37	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.01.02	Б1.0	История России	15	УК-5.1
Б1.0.01.03	Б1.0	Всеобщая история	15	УК-5.1
Б1.0.01.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	49	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Б1.0	Философия	2	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.06	Б1.0	Основы экономической культуры	23	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.07	Б1.0	Основы предпринимательской деятельности	28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	Б1.0	Правоведение	30	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
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
Б1.0.04.01	Б1.0	Алгебра и геометрия	1	ОПК-1.1
Б1.0.04.02	Б1.0	Математический анализ	1	ОПК-1.2; ОПК-1.5
Б1.0.04.03	Б1.0	Физика	3	ОПК-1.2
Б1.0.04.04	Б1.0	Теория вероятностей	1	ОПК-1.3

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.04.05	Б1.О	Дискретная математика	1	ОПК-1.4
Б1.О.05	Б1.О	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
Б1.О.05.01	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.02	Б1.О	Структурное программирование	24	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.03	Б1.О	Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.04	Б1.О	Программирование на языке Java	24	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.05.05	Б1.О	Технология разработки программного обеспечения	24	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
Б1.О.05.06	Б1.О	Технология отладки программного обеспечения	24	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
Б1.О.05.07	Б1.О	Параллельное программирование	24	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
Б1.О.06	Б1.О	Модуль Формирования Soft-skills		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
Б1.О.06.01	Б1.О	Введение в программную инженерию	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
Б1.О.06.02	Б1.О	Работа в команде	45	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.07	Б1.О	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
Б1.О.07.01	Б1.О	Компьютерные сети	24	ОПК-2.2; ОПК-7.2
Б1.О.07.02	Б1.О	Основы робототехники	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07.03	Б1.О	Цифровая схемотехника	24	ОПК-1.4; ОПК-7.1
Б1.О.07.04	Б1.О	Организация МПС	24	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
Б1.О.07.05	Б1.О	Программируемые логические контроллеры	24	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
Б1.О.07.06	Б1.О	Системы управления мехатронными комплексами	24	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.08	Б1.О	Модуль Теории систем управления		ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы теории автоматического управления	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
Б1.О.08.02	Б1.О	Имитационное моделирование	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
Б1.О.08.03	Б1.О	Математические методы искусственного интеллекта	24	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.09	Б1.О	Модуль проектной деятельности CDIO		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Б1.О.09.01	Б1.О	Основы проектной деятельности	24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5
Б1.О.09.02	Б1.О	Проектная деятельность	24	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
Б1.О.09.03	Б1.О	Инженерное проектирование	24	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3
Б1.В		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
Б1.В.01	Б1.В	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
Б1.В.01.01	Б1.В	Базы данных	24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Программирование на языке Python	24	ПК-6.2; ПК-7.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Операционные системы	24	ПК-3.1; ПК-3.2
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	Теория языков программирования и методы трансляции	24	ПК-4.1; ПК-5.4
Б1.В.01.06	Б1.В	Функциональное программирование	24	ПК-6.2; ПК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-24-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.01.07	Б1.В	Операционная система Linux	24	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Б1.В	Модуль Информационного обеспечения		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
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-1.2; 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	Frontend разработка	24	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
Б1.В.03.02	Б1.В	Основы WEB-технологий	24	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
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.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	Теория вычислительных процессов	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
Б2.0		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-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
Б2.0.01	Б2.0	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
Б2.0.01.01(У)	Б2.0	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-24-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
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.01	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.01.01(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.01.02(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая практика	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-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-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	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-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	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
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	Основы подготовки 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	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)					108							3		684												648									1440						40	38 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					108									684													648											1440				40								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					108	16	8			8	92			684	70	34	10	26	597	17						648	88	42	24	22	504	56			1440	174	84	34	56	1193	73	40	ТО: 33 1/6 Э: 5 1/2							
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		72	8	4			4	64		ЗаО(2) К(2)	144	16	8			8	120	8													ЗаО(2) К(2)	216	24	12			12	184	8	6							
2	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		36	4	2			2	32		ЗаО К	72	8	4			4	60	4												ЗаО К	108	12	6			6	92	4	3			37	1				
3	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		36	4	2			2	32		ЗаО К	72	8	4			4	60	4												ЗаО К	72	12	6			6	92	4	3			15	1				
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О											36	4				4	32						За К	36	6					6	26	4		За К	72	10				10	58	4	2			12345	
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О											36	4				4	32						За К	36	6					6	26	4		За К	72	10				10	58	4	2			4	123
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О											36	4	4				32						За К	36	4	4					28	4		За К	72	8	8			60	4	2			12		
7	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О											36	4	4				32						За К	36	4	4					28	4		За К	72	8	8			60	4	2			6	1	
8	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		36	8	4			4	28		Эк К	252	26	12	2		12	217	9					Эк(2) К(2)	144	24	10	4		10	102	18		Эк(3) К(3)	432	58	26	6		26	347	27	12			12		
9	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		36	8	4			4	28		Эк К	108	12	6			6	87	9					Эк К	72	12	6			6	51	9		Эк К	144	20	10			10	115	9	4			1	1	
10	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О										72	8	4				4	64						Эк К	72	12	4	4		4	51	9		Эк К	144	20	10			10	115	9	4			1	12	
11	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О										72	6	2	2	2		2	66						Эк К	108	12	6	6			87	9		Эк К	180	18	8	10		153	9	5			12345			
12	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О										72	6	2	4				66						Эк К	72	8	4	4			55	9		Эк К	144	14	6	8		121	9	4			24	1		
13	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О										72	6	2	4				66						Эк К	72	4	2	2			32			Эк К	144	14	6	8		121	9	4			24	1		
14	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О										72	6	4				2	66						За ЗаО К(2)	108	14	8			6	86	8		За ЗаО К(2)	180	20	12			8	152	8	5			24	12	
16	Б1.О.06.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		36	2	2				34		36	2	2				34						За К	36	6	4			2	26	4		За К	72	8	6			2	60	4	2			24	1		
17	Б1.О.06.02	Работа в команде	Б1.О		36	4	2			2	32		36	4	2				2	32					ЗаО К	72	8	4			4	60	4		ЗаО К	108	12	6			6	92	4	3			45	1		
18	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О																							36	4	2	2			32					36	4	2	2		32		1			12345			
19	Б1.О.07.01	Компьютерные сети	Б1.О																							36	4	2	2			32					36	4	2	2		32		1			24	12		
20	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В										36	4	2	2				32						Эк К	108	12	6	6			87	9		Эк К	144	16	8	8		119	9	4			12345			
21	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В										36	4	2	2				32						Эк К	108	12	6	6			87	9		Эк К	144	16	8	8		119	9	4			24	1		
22	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В										36	4	2	2				32						За К	72	12	6	6			56	4		За К	108	16	8	8		88	4	3			12345			
23	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	Б1.В										36	4	2	2				32						За К	72	12	6	6			56	4		За К	108	16	8	8		88	4	3			24	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эж ЗаО(2) К(3)								Эж(4) За(4) ЗаО К(9)								Эж(5) За(4) ЗаО(3) К(12)																					
ПРАКТИКИ				(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																						7												

№	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	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)										0		936						25		900						25		1836						51	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)												864								900								1764						49						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												44,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												164												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ												936	82	34	34	14	815	39		900	90	32	40	18	753	57		1836	172	66	74	32	1568	96	51	ТО: 34 Э: 7				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0									36	4	2		2	32		ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3		12345		
2	Б1.0.01.06	Основы экономической культуры	Б1.0									36	4	2		2	32		ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3	23	3		
3	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0									ЗаО К	72	6			6	62	4			36	6			6	30		ЗаО К	108	12			12	92	4	3		12345	
4	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0									ЗаО К	72	6			6	62	4									ЗаО К	72	6			6	62	4	2	4	123		
5	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0																	36	6			6	30			36	6			6	30		1	37	345			
6	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Б1.0									72	4	2		2	68		Эк К	180	18	8		10	153	9		Эк К	252	22	10		12	221	9	7		12345		
7	Б1.0.05.04	Программирование на языке Java	Б1.0									72	4	2		2	68		Эк К	108	10	4		6	89	9		Эк К	180	14	6		8	157	9	5	24	3		
8	Б1.0.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.0																	72	8	4		4	64			72	8	4		4	64		2	24	34			
9	Б1.0.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.0									72	8	4		4	64		Эк К	108	10	6		4	89	9		Эк К	180	18	10		8	153	9	5		12345		
10	Б1.0.07.03	Цифровая схемотехника	Б1.0									72	8	4		4	64		Эк К	72	8	4		4	55	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4	24	3		
11	Б1.0.07.04	Организация МПС	Б1.0																	36	2	2			34			36	2	2			34		1	24	34			
12	Б1.0.09	Модуль проектной деятельности CDIO	Б1.0									За К	72	6			6	62	4									За К	72	6			6	62	4	2		234		
13	Б1.0.09.02	Проектная деятельность	Б1.0									За К	72	6			6	62	4									За К	72	6			6	62	4	2	24	23		
14	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В									Эк(2) К(2)	288	24	12		12	246	18		Эк КП	144	16	6		10	119	9		Эк(3) КП К(2)	432	40	18		22	365	27	12		12345
15	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В									Эк К	108	8	4		4	91	9									Эк К	108	8	4		4	91	9	3	24	23		
16	Б1.В.01.03	Операционные системы	Б1.В									Эк К	108	12	6		6	87	9									Эк К	108	12	6		6	87	9	3	24	23		
17	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В									72	4	2		2	68		Эк КП	108	12	4		8	87	9		Эк КП	180	16	6		10	155	9	5	24	3		
18	Б1.В.01.05	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В																	36	4	2		2	32			36	4	2		2	32		1	24	34			
19	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В									Эк К	216	18	8		10	189	9		Эк(2) К(2)	216	18	6		12	180	18		Эк(3) К(3)	432	36	14		22	369	27	12		12345
20	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В									36	4	2		2	32		Эк К	72	6	2		4	57	9		Эк К	108	10	4		6	89	9	3	24	3		
21	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В									72	6	2		4	66		Эк К	72	8	2		6	55	9		Эк К	144	14	4		10	121	9	4	24	3		
22	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC -фреймворка	Б1.В									Эк К	108	8	4		4	91	9									Эк К	108	8	4		4	91	9	3	24	3		
23	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В																	72	4	2		2	68			72	4	2		2	68		2	24	34			
24	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В									36	4	2		2	32		За К	72	6	2		4	62	4		За К	108	10	4		6	94	4	3	24	3		
25	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В									36	4	2		2	32		За К	72	6	2		4	62	4		За К	108	10	4		6	94	4	3	24	3		
26	Б2.0.01	Учебная практика	Б2.0																За	72	8				8	60	4		За	72	8				8	60	4	2		3
27	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.0																За	72	8				8	60	4		За	72	8				8	60	4	2	24	3
28	ФТД.01	Компьютерная графика	ФТД									За К	72	8	4		4	60	4									За К	72	8	4		4	60	4	2	24	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																								
ПРАКТИКИ				(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				8 5/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Итого за курс						Каф.	Курсы											
				Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя														
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Дней	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Дней			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)										936							1116								2052					57	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)										936							1044								1980				55								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									48,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									158												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ										936	104	40	46	18	794	38		468	62	20	28	14	362	44		1404	166	60	74	32	1156	82	39	ТО: 21 5/6 3: 7 1/6			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О						ЗаО К	108	10	4		6	94	4									ЗаО К	108	10	4		6	94	4	3				12345
2	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О						ЗаО К	108	10	4		6	94	4									ЗаО К	108	10	4		6	94	4	3			30	5
3	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О						За К	72	6			6	62	4			ЗаО К	72	6				62	6	62	4		12	124	8	4			12345	
4	Б1.О.02.02	Иностраный язык в профессиональной сфере	Б1.О						За К	72	6			6	62	4			ЗаО К	72	6				62	6	62	4		12	124	8	4			37	345
5	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О						Эк К	108	12	4	8		87	9									Эк К	108	12	4	8		87	9	3			12345	
6	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О						Эк К	108	12	4	8		87	9									Эк К	108	12	4	8		87	9	3			24	45
7	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О							72	8	4	4		64										Эк К	144	20	10	10		115	9	4			12345	
8	Б1.О.07.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О							72	8	4	4		64										Эк К	144	20	10	10		115	9	4			24	5
9	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О						За К	144	22	10	12		118	4									Эк К	108	14	6	8		85	9				45	
10	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О						За К	108	14	6	8		90	4									Эк К	108	14	6	8		85	9				24	5
11	Б1.О.08.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О							36	8	4	4		28									Эк К	108	14	6	8		85	9				24	5	
12	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В						За К	72	8	4	4		60	4									За К	72	8	4	4		60	4	2			12345	
13	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В						За К	72	8	4	4		60	4									За К	72	8	4	4		60	4	2			24	5
14	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В							72	12	4	8		60									Эк К	72	12	4	8		51	9				45		
15	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В							72	12	4	8		60									Эк К	72	12	4	8		51	9				24	5	
16	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В						Эк К	108	16	8	8		83	9									Эк К	108	16	8	8		83	9	3			12345	
17	Б1.В.03.01	Frontend разработка	Б1.В						Эк К	108	16	8	8		83	9									Эк К	108	16	8	8		83	9	3			24	45
18	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В							72	4	2	2		68									Эк К	144	14	6	8		121	9	4			24	5	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В							72	4	2	2		68									Эк К	144	14	6	8		121	9	4			24	5	
20	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В						За	108	6			6	98	4								За	108	6				6	202	8	6			5	
21	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (CDIO)	Б2.В						За	108	6			6	98	4								За	108	6				6	98	4	3			24	5
22	ФТД.03	Основы подготовки технической документации	ФТД																					За К	72	8			8	60	4				24	5	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ									Эк(2) За(4) ЗаО К(6)									Эк(4) За ЗаО К(6)											Эк(6) За(5) ЗаО(2) К(12)								
ПРАКТИКИ				(План)													324								324					320	4	9	6				
	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, технологическая практика															108							За	108				104	4	3	2	24	5			
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика															216							За	216				216		6	4	24	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													324								324				324		9	6					
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															54								72			54		2	1 1/3	24	5				
	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															270								252			270		7	4 2/3	24	5				
КАНИКУЛЫ																																			8 5/6		

		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	47	51	51	57
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40	47	49	49	55
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	211	40	47	47	43	34
B1.O	Обязательная часть					211	141	33	41	20	26	21
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	70	7	6	27	17	13
B2	Практика	70%	30%	0%	20	71	20			2	6	12
B2.O	Обязательная часть					71	14			2	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	37.3	49.3	44.8	43.8	48.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.4	174	166	164	164	158
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					822	174	176	156	164	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					14			8		6
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			8	8	8
		Итого по всем блокам					860	174	176	172	172	166
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	8	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						4	6	3	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	13	11	13	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.14%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.37%					