

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2024 07:34:02
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Косенок С.М.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность(профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем"

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1171 от 20.10.2015 _____

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	организационно-управленческая
-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Коновалова Е.В./

Начальник УМУ _____ / Дубровская Е.Н./

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																																																								
III																																																								
IV																																																								
V																																																								

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	3		17		20				20		20	
Дата начала/Номер недели	21 октября 2020 г. 8		1 декабря 2020 г. 14		12 мая 2021 г. 37				8 ноября 2021 г. 10		10 мая 2022 г. 36	
Дата окончания/Номер недели	23 октября 2020 г. 8		17 декабря 2020 г. 16		31 мая 2021 г. 39				27 ноября 2021 г. 13		29 мая 2022 г. 39	
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			21 ноября 2022 г. 12		10 апреля 2023 г. 32				23 октября 2023 г. 8		25 марта 2024 г. 30	
Дата окончания/Номер недели			15 декабря 2022 г. 16		4 мая 2023 г. 36				16 ноября 2023 г. 11		18 апреля 2024 г. 33	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25		25							
Дата начала/Номер недели			23 сентября 2024 г. 4		10 марта 2025 г. 28							
Дата окончания/Номер недели			17 октября 2024 г. 7		3 апреля 2025 г. 31							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 4/6	35 2/6	32 1/6	30	23 2/6	153 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	6 5/6	7	7 2/6	32 4/6
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	2	6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	7	8 5/6	8 5/6	8 5/6	9 1/6	42 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 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	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-5; ПКВ-6
Б1.Б.01	Модуль обязательных дисциплин обеспечение гуманитарного развития личности	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.01.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	Модуль обязательных дисциплин обеспечения физического развития личности	ОК-6; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.02.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.03	Модуль Иноязычного образования	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03.02	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03.03	Английский язык в бизнесе	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Модуль Социально-экономических дисциплин	ОК-3; ОК-4; ПКВ-1
Б1.Б.04.01	Экономика и организация производства	ОК-3
Б1.Б.04.02	Правоведение	ОК-4; ПКВ-1
Б1.Б.05	Модуль Эффективного командообразования	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПКВ-1; ПКВ-2
Б1.Б.05.01	Командообразование	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПКВ-1
Б1.Б.05.02	Бесконфликтное взаимодействие в командах	ОК-6; ОК-7; ПКВ-1
Б1.Б.05.03	Основы имиджевой коммуникации	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПКВ-2
Б1.Б.06	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.06.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.02	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.04	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.06.08	Информатика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.06.09	Экология	ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.07.01	Инженерная графика	ОПК-4
Б1.Б.07.02	Прикладная компьютерная графика	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.08	Модуль Общетехнический	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-3; ПКВ-5; ПКВ-6
Б1.Б.08.01	Компьютерные сети и телекоммуникации	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.08.02	Организация ЭВМ	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.08.03	Метрология и измерительная техника	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.08.04	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПКВ-3; ПКВ-5
Б1.Б.08.05	Программируемые логические контроллеры	ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПКВ-5; ПКВ-6
Б1.Б.09	Модуль Теории систем управления	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09.01	Основы теоретической механики	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.09.03	Локальные системы управления	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Модуль Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.10.01	Основы электротехники	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.10.02	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Интеллектуальные виды спорта	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.04	Индивидуальные виды спорта	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-6
Б1.В.01	Модуль Математический и ЕН вариативный	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.01	Математические методы искусственного интеллекта	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.01.03	Математические основы теории автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01.04	Моделирование систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Модуль - Инженерия	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1
Б1.В.02.01	Введение в инженерию	ОК-7; ОПК-7; ПКВ-1
Б1.В.02.02	Основы проектной деятельности	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02.03	Инженерные исследования	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.04	Основы подготовки технической документации	ОК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Модуль Мехатроника и робототехника	ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-6
Б1.В.03.01	Основы робототехники	ОПК-7; ПК-6; ПКВ-6
Б1.В.03.02	Элементы и устройства автоматизированных систем	ОПК-7; ПКВ-3
Б1.В.03.03	Мехатронные комплексы	ПК-1; ПК-6; ПКВ-4; ПКВ-6
Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04.01	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.04.02	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04.03	Операционные системы	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.04.04	Базы данных	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы теории систем	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная теория информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы инженерных расчетов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	WEB-технологии	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Интернет	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование мобильных устройств	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн пользовательских интерфейсов	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	XML-технологии	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Теория языков программирования и методы трансляции	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Цифровая схемотехника	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Микроэлектронные устройства цифровой техники	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПКВ-6
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПКВ-6
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПКВ-2; ПКВ-4; ПКВ-5
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПКВ-1; ПКВ-3; ПКВ-5
Б2.В.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-4; ПКВ-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz270304-УТС-24-5.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
БЗ.Б.01.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Функциональное программирование	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2
ФТД.В.02	Интерактивная компьютерная графика	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Сессия 3								Дней	Итого за курс									Каф.	Курсы	
			Академических часов						Контр оль	Академических часов						Контр оль	Академических часов						Контр оль	з.е.	Неделя																
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		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	720								17	756								20	1584									38 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			108									720									756									1584											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														41.2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														180											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			108	20	10	2	8	88			720	72	38	10	24	635	13			756	88	42	18	28	599	69			1584	180	90	30	60	1322	82	44	ТО: 32 2/3 Э: 5 5/6				
1	Б1.Б.01	Модуль обязательных дисциплин обеспечения гуманитарного развития личности	36	4	2		2	32		ЗаО К	108	12	6		6	92	4		ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО(2) К(2)	216	24	12		12	184	8	6			1		
2	Б1.Б.01.01	История	36	4	2		2	32		ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			15	1	
3	Б1.Б.01.02	Философия									36	4	2		2	32												ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			2	1	
4	Б1.Б.02	Модуль иноязычного образования обеспечения физического развития личности									72	8	6		2	64				За ЗаО К(2)	108	12	8		4	88	8		За ЗаО К(2)	180	20	14		6	152	8	5				1
5	Б1.Б.02.01	Физическая культура и спорт									36	4	4			32				За К	36	4	4			28	4		За К	72	8	8			60	4	2			6	1
6	Б1.Б.02.02	Безопасность жизнедеятельности									36	4	2		2	32				ЗаО К	72	8	4		4	60	4		ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			49	1
7	Б1.Б.03	Модуль Иноязычного образования						18			36	4			4	32				За К	36	6			6	26	4		За К	72	10			10	76	4	2				1234
8	Б1.Б.03.01	Иностранный язык									36	4			4	32				За К	36	6			6	26	4		За К	72	10			10	58	4	2			4	123
9	Б1.Б.06	Модуль Математических и естественно-научных дисциплин	72	16	8	2	6	56		Эк К	360	38	20	6	12	313	9			Эк(3) За К(4)	324	36	16	8	12	257	31		Эк(4) За К(5)	756	90	44	16	30	626	40	21				125
10	Б1.Б.06.01	Алгебра и геометрия	36	12	6		6	24		Эк К	108	8	4		4	91	9			Эк К	72	8	4		4	55	9		Эк К	144	20	10		10	115	9	4			1	1
11	Б1.Б.06.02	Математический анализ									72	10	6		4	62				Эк К	72	8	4		4	55	9		Эк К	144	18	10		8	117	9	4			1	12
12	Б1.Б.06.05	Теория вероятностей и математическая статистика									36	4	2		2	32				Эк К	72	8	4		4	55	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			1	1
13	Б1.Б.06.07	Физика	36	4	2	2		32			108	8	4	2	2	100				Эк К	108	12	4	4	4	87	9		Эк К	252	24	10	8	6	219	9	7			3	12
14	Б1.Б.06.08	Информатика									36	8	4	4		28				За К	72	8	4	4		60	4		За К	108	16	8	8		88	4	3			19	1
15	Б1.Б.07	Модуль Инженерная и компьютерная графика									36	4	2	2		32				Эк К	108	12	6	6		87	9		Эк К	144	16	8	8		119	9	4				123
16	Б1.Б.07.01	Инженерная графика									36	4	2	2		32				Эк К	108	12	6	6		87	9		Эк К	144	16	8	8		119	9	4			24	1
17	Б1.В.02	Модуль - Инженерия									36	2	2			34				За К	36	6	4		2	26	4		За К	72	8	6		2	60	4	2				12345
18	Б1.В.02.01	Введение в инженерии									36	2	2			34				За К	36	6	4		2	26	4		За К	72	8	6		2	60	4	2			24	1
19	Б1.В.04	Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления									72	4	2	2		68				Эк К	72	8	4	4		55	9		Эк К	144	12	6	6		123	9	4				12345
20	Б1.В.04.01	Программирование и основы алгоритмизации									72	4	2	2		68				Эк К	72	8	4	4		55	9		Эк К	144	12	6	6		123	9	4			24	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк ЗаО К(2)								Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(11)								Эк(6) За(4) ЗаО(3) К(13)														
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				7					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz270304-УТС-24-5.plx'. код направления 27.03.04. год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	256	245	44	49	52	48	52
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	44	49	50	45	52
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	30.6%	213	216	216	44	49	47	39	37
Б1.Б	Базовая часть				99	120	118	38	34	17	18	11
Б1.В	Вариативная часть				96	114	98	6	15	30	21	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15			3	6	6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15			3	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	5			2	3	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	5			2	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.5	41.2	51.1	45.3	40.9	43.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					180	180	180	180	180	180
		необязательная					12.7		10	14	14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					910	180	190	180	180	180
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					28			14	14	
		Итого по всем блокам					938	180	190	194	194	180
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	6	4
		ЗАЧЕТ (За)						4	10	6	6	9
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	16	13	12	12
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.67%					