

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 07:35:25  
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 утвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 13.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**27.03.04**

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) \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 871 от 31.07.2020 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический
-	сервисно-эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

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

**Календарный учебный график 2024-2025 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	1	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	8
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн														
Вт														
Ср														
Чт														
Пт														
Сб														

**Календарный учебный график 2025-2026 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	4	11	18	25	1
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	5	12	19	26	2
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13	20	27	3
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	4
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	5
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн														
Вт														
Ср														
Чт														
Пт														
Сб														

**Календарный учебный график 2026-2027 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Ср	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	
Чт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	
Пт	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	
Сб	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	
Вс	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн														
Вт														
Ср														
Чт														
Пт														
Сб														

**Календарный учебный график 2027-2028 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Ср	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Чт	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	
Пт	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	
Сб	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	
Вс	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн														
Вт														
Ср														
Чт														
Пт														
Сб														

**Календарный учебный график 2028-2029 г.**

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август		
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	
Вс	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	
Над	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Пн														
Вт														
Ср														
Чт														
Пт														
Сб														

**График сессий**

	Курс 1			Курс 2		
	Уставочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Уставочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	4	4	4	4	4	4
Дата начала/номер недели	14 октября 2024 г. / 7	9 декабря 2024 г. / 15	12 мая 2025 г. / 37	17 ноября 2025 г. / 12	6 апреля 2026 г. / 32	31 октября 2026 г. / 32
Дата окончания/номер недели	17 октября 2024 г. / 7	24 декабря 2024 г. / 17	31 мая 2025 г. / 39	6 декабря 2025 г. / 14	25 апреля 2026 г. / 34	3 августа 2026 г. / 34
		Курс 3		Курс 4		
Продолжительность		4	4	4	4	
Дата начала/номер недели		16 ноября 2026 г. / 12	5 апреля 2027 г. / 32	18 октября 2027 г. / 8	20 марта 2028 г. / 30	
Дата окончания/номер недели		10 декабря 2026 г. / 15	29 апреля 2027 г. / 35	11 ноября 2027 г. / 11	13 апреля 2028 г. / 33	
		Курс 5				
Продолжительность		4	4			
Дата начала/номер недели		2 октября 2028 г. / 8	26 февраля 2029 г. / 27			
Дата окончания/номер недели		26 октября 2028 г. / 9	22 марта 2029 г. / 35			

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Теоретическое обучение и практики	29/5/6	34/1/6	35/2/6	29	132/2/6
Э Экзаменационные сессии	6	6	7/1/6	7/1/6	33/4/6
П Производственная практика				4	4
Пд Преддипломная практика				4	4
Д Выполнения, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				2	2
К Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
К Продолжительность каникул	69 дн	70 дн	53 дн	70 дн	322 дн
* Мерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность	336 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн



Индекс	Наименование	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.0.01	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-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.02	История России	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.01.04	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	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	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.02	Модуль Иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz270304-УТС-24-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.04.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.О.04.03	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4
Б1.О.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3
Б1.О.04.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	Модуль Базовый программный	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.1
Б1.О.05.02	Структурное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-11.2
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.3
Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1
Б1.О.06.01	Компьютерные сети	ОПК-8.1; ОПК-9.2
Б1.О.06.02	Электротехника	ОПК-1.2; ОПК-3.5
Б1.О.06.03	Электроника	ОПК-1.2; ОПК-3.5
Б1.О.06.04	Цифровая схемотехника	ОПК-3.3; ОПК-9.1
Б1.О.06.05	Организация МПС	ОПК-6.1; ОПК-9.3
Б1.О.06.06	Программируемые логические контроллеры	ОПК-6.1; ОПК-7.1
Б1.О.06.07	Метрология и измерительная техника	ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-9.2; ОПК-10.1
Б1.О.06.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.01	Математические основы теории систем	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07.02	Численные методы в моделировании	ОПК-2.3; ОПК-3.6
Б1.О.07.03	Основы теории автоматического управления	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.04	Теория автоматического управления	ОПК-2.3; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.07.05	Имитационное моделирование систем	ОПК-2.3; ОПК-3.6
Б1.О.07.06	Математические методы искусственного интеллекта	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.08	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; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.08.01	Введение в инженерию	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности	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-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.08.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	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-2.1; ОПК-4.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.01.01	Базы данных	ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Основы языка Python	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.01.03	Программирование на языке Java	ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.2
Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.05	Операционные системы	ПК-8.1
Б1.В.01.06	Технология разработки программного обеспечения	ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01.07	Анализ данных и машинное обучение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2
Б1.В.01.08	Параллельное программирование	ПК-2.2; ПК-3.4
Б1.В.02	Модуль Специализации образовательной программы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-8.3
Б1.В.02.01	Инженерная графика	ПК-4.1
Б1.В.02.02	Основы подготовки технической документации	ПК-4.1
Б1.В.02.03	Основы робототехники	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
Б1.В.02.04	Робототехника	ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-8.3
Б1.В.02.05	Элементы автоматизированных систем	ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02.06	Устройства автоматизированных систем	ПК-2.2; ПК-3.4
Б1.В.02.07	Элементы мехатронных комплексов	ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.02.08	Мехатронные комплексы	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	ПК-3.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Распознавание образов и обработка изображений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Локальные системы управления	ПК-2.1; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	ПК-2.2; ПК-3.4
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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
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-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б2.0.01	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-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'bz270304-УТС-24-1.plx', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б2.О.02	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-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ПК-8.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-8.3
Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-10.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа (CDIO)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, проектная работа (CDIO)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1
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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б3.01	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б3.01.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-5.1
ФТД.01	Компьютерная графика	ПК-4.1; ПК-5.1
ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-2.1
ФТД.03	Разработка технической документации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.в.	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	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>693</b>													<b>1458</b>											<b>40.5</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			<b>21</b>	12	8			4				9																										<b>40.7</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						<b>200</b>														
<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	75	16	12			4				59	Эк(2) К(2)	96	25	10		12	3	63	8			За ЗаО К(2)	225	43	24		16	3	174	8			За(3) ЗаО К(4)	396	84	46		32	6	296	16	11			1234					
2	Б1.0.01.01	Основы российской государственности	18	2	2							16	За К	54	8	2		6		42	4			За К	72	10	4				6	58	4	2			За К	72	10	4		6	58	4	2			29	1			
3	Б1.0.01.02	История России	21	12	8			4				9	За К	42	17	8		6	3	21	4			ЗаО К	81	29	16		10	3	48	4			За ЗаО К(2)	144	58	32		20	6	78	8	4			15	1				
4	Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	36	2	2							34												За К	72	10	4		6		58	4			За К	108	12	6		6	92	4	3			37	1					
5	Б1.0.01.04	Работа в команде																								36	2	2				34				36	2	2			34		1			45	12					
6	Б1.0.01.05	Философия																								36	2	2				34				36	2	2			34		1			2	12					
7	Б1.0.02	Модуль Иностранного языка											За К	72	8			8		60	4			За К	72	8			8		60	4			За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4			1234						
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык											За К	72	8			8		60	4			За К	72	8			8		60	4			За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4			4	12					
9	Б1.0.03	Модуль Физической культуры и спорта	36	4	4							32														36	4	4				28	4			За К	72	8	8			60	4	2			12					
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	36	4	4							32													36	4	4				28	4			За К	72	8	8			60	4	2			6	1					
11	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	36	8	4			4				28	Эк К	180	12	6		6		159	9			Эк К	144	14	8		6		121	9			Эк(2) К(2)	360	34	18		16	308	18	10			123						
12	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	36	8	4			4				28	Эк К	108	8	4		4		91	9			Эк К	144	16	8		6		121	9			Эк К	144	16	8		8	119	9	4			1	1					
13	Б1.0.04.02	Математический анализ																								72	4	2		2		68				Эк К	144	16	8		8	119	9	4			1	12				
14	Б1.0.04.04	Теория вероятностей и математическая статистика																								72	2	2				70				Эк К	72	2	2			70		2			1	12				
15	Б1.0.05	Модуль Базовый программный																							72	8	4	4			64				Эк К	72	10	4	6		53	9				123						
16	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование																							72	8	4	4			64				Эк К	72	10	4	6		53	9				24	1					
17	Б1.0.08	Модуль общепрофессиональных дисциплин	18	4	4							14	За К	36	8	2		6		24	4			За К	72	10	4	6			53	9			Эк К	144	18	8	10		117	9	4			123						
18	Б1.0.08.01	Введение в инженерии	18	4	4							14	За К	36	8	2		6		24	4			За К	72	10	4	6			53	9			Эк К	144	18	8	10		117	9	4			24	1					
19	Б1.0.08.02	Основы проектной деятельности																								18	4	2		2		14				За К	54	12	6		6	38	4	1.5			24	1				
20	Б1.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения																								18	4	2		2		14				За К	54	12	6		6	38	4	1.5			24	1				
21	Б1.8.01.01	Базы данных																							Эк К	72	8	4	4			55	9			Эк К	144	12	6	6		123	9	4			12345					
22	Б1.8.02	Модуль Специализации образовательной программы																							Эк К	72	8	4	4			55	9			Эк К	144	12	6	6		123	9	4			24	1				
23	Б1.8.02.01	Инженерная графика											За К	72	8			8		60	4			Эк К	72	8	4	4			55	9			За К	126	12	2	2	8	110	4	3.5			12345						
24	Б1.8.02.02	Основы подготовки технической документации											За К	72	8			8		60	4			Эк К	72	8	4	4			50				За К	54	4	2	2		50		1.5			24	12					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк За(5) К(6)										Эк(3) За(3) ЗаО К(7)										Эк(4) За(8) ЗаО К(13)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											9 5/6									











СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz270304-УТС-24-1.plx'. код направления 27.03.04. год начала подготовки 2024

		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	289	246	40.5	45	49	53.5	58
	Итого по ОП (без факультативов)				189	279	240	40.5	45	47	51.5	56
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.5%	160	210	210	40.5	45	44	45.5	35
Б1.О	Обязательная часть					210	141.5	33	39	25.5	28	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					210	68.5	7.5	6	18.5	17.5	19
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	60	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					60	15			3	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	40.7	48.5	41.4	47.3	49.7
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					168.8	200	170	180	152	160
		необязательная					9		10		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	7	6	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	8	5	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	14	11	13	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%					