

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.11.2025 06:52:30
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий

Кафедра: информатики и вычислительной техники
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Лысенкова С.А./

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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27								
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28								
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30								
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	53							
Пн											*								*																																К									
Вт											*								*																																									
Ср																			*																																									
Чт																			*	*		Э	Э	К																																				
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	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*		Э													*																	К		
Вт																			*		Э																														К		
Ср								*											*		Э																														К		
Чт																			*		Э																														К		
Пт																			*	*	Э																														К		
Сб																			*	Э	К														*																К		

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	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Вт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Пн	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	1412	912	1118	85	3371	
Обязательная часть									128	852	432	1102	85	1961	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		12334 567	227			12223 3477	24	292		230	52	290	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-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	История России		1	2			12	4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	Философия			7			7	2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности			2			2	2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи		3				3	3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде		4				4	2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности		6					1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"							1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Правоведение		7				7	3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры		3				3	2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.10	Обучение служением		5					0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.11	Общественный проект "Обучение служением"							1				4	32	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.О.01.12	Основы российской государственности		2				2	2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48			12345 678	14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			1234	8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			5678	6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56					2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2					2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6								304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456								304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11222 22333 44455 568	13334 5	1	46		11112 22223 33333 44555 58	88	544	432	304	4	1380	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; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-11.2
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	2					2	4	16		32		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-25-1.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	2		1			12	9	64		80		153	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Физика	2					2	4	16	16	16		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Программирование	1					1	4	16	32			69	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.05	Информатика	1					1	4	32	32			53	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
+	Б1.О.04.06	Алгоритмы и структуры данных	2					2	4	16	32			51	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность		1				1	2	16		16		40	УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-5.1
+	Б1.О.04.08	Вероятность и статистика	2					2	4	16		32		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.09	Технология программирования	3					3	4	16	32			69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	5					5	3	32	16			33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.11	Вычислительная математика		3				3	2	16		32		24	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.12	Дискретная математика	3					3	3	16		32		33	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.13	Разработка WEB-приложений	4			4			4	16	32			69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.14	Мультимедиа технологии		3				3	3	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.15	Информационные технологии	3					3	4	16	32			69	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
+	Б1.О.04.16	Основы теории принятия решений	4					4	4	32	32			53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.17	Дифференциальные уравнения	4					4	3.5	16		32		51	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.18	Статистические методы и модели управления		3				3	3	32	32			44	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.19	Основы проектной деятельности		4					2.5	16		32		42	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-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2
+	Б1.О.04.20	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"							1				4	32	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-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2
+	Б1.О.04.21	Основы теории управления	5					5	3	32	16			33	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
+	Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	5					5	3	32	16			33	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.23	Моделирование систем		5				5	3	16	32			60	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.24	Нейронные сети	8					8	3	16	16			49	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.25	Инструментальные средства информационных систем	6			6			4	16	32			69	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									82	560	480	16		1410	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	11345 66666 77788	15567 7		8	6	11134 55566 66677 7778	72	512	432	16		1200	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.01	Основы информационной безопасности	1					1	4	16	32			69	ПК-4.3
+	Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования		1				1	4	32	32			80	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-25-1.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.01.03	Базы данных	1					1	4	16	32			69	ПК-4.1
+	Б1.В.01.04	Управление данными		5				5	2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.05	Экономическая эффективность информационных систем	6					6	3	32		16		33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
+	Б1.В.01.06	Основы WEB-инжиниринга	3					3	3	32	16			33	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.07	Безопасность компьютерных сетей	5					5	3	32	16			33	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.2; ПК-18.1
+	Б1.В.01.08	Криптографические методы защиты информации		6				6	3	32	16			60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.09	Интеллектуальные системы и технологии	6				6		4	16	32			69	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
+	Б1.В.01.10	Операционные системы	4					4	4	32	32			53	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.11	Компьютерная графика	6					6	3	32	16			33	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	6					6	3	32	16			33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.13	Анализ данных		5				5	3	16	16			76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью	6					6	4	32	16			69	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования защищенных информационных систем	8	7		8		7	7	48	48			129	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.01.16	Анализ и обработка информационных потоков	7					7	4	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	7					7	4	16	16			76	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
+	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	7					7	4	16	16			76	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.19	Организационно-правовое обеспечение информационных систем	8					8	3	16	16			49	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.01.20	Управление проектами в области информационной безопасности		7				7	3	16	16			76	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				8	2	16	16			40	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы		8				8	2	16	16			40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений		8				8	2	16	16			40	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8					8	4	16	16			85	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	8					8	4	16	16			85	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем	8					8	4	16	16			85	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4					4	4	16	16			85	

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная криптография	4					4	4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность баз данных	4					4	4	16	16			85	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 2. Практика									21			48		708	
Обязательная часть									11			48		348	
+	Б2.О.01	Учебная практика		56					4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56					4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		67					7			16		236	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		6					5					180	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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		7					2			16		56	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									10					360	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4					4					144	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		4					4					144	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.02	Производственная практика		8					6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
+	Б2.В.02.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8					6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9					324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-25-1.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3					108	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6					216	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД.Факультативные дисциплины									4	32	32			80	
+	ФТД.01	Большие данные		7				7	2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения		7				7	2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3

№			Индекс			Наименование			Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.		Семестр						
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)							1098									30.5	19 1/6		1134									31.5	21 1/6		2232									62	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)							954									26.5			1134									31.5			2088									58							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				57.7												53.1												55.4																
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54												54												54																
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.5												18.4												20																
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.1												18.5												20.3																
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ							1098	443	208	144	80	11	547	108	30.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		594	169	80	80	8	1	317	108	16.5	ТО: 9 1/6 Э: 2		1692	612	288	224	88	12	864	216	47	ТО: 26 1/3 Э: 4									
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	121	64		48	9	59		5														За ЗаО К(2)	180	121	64		48	9	59		5			1234567									
2	Б1.О.01.02	Философия	ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2															ЗаО К	72	54	32		16	6	18			2		47	7							
3	Б1.О.01.08	Правоведение	За К	108	67	32		32	3	41		3															За К	108	67	32		32	3	41			3		30	7							
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1				За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45			2		12345678							
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18			16	2	18		1			ЗаО К	36	9			8	1	27		1				За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45			2		37	5678						
6	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин													Эк К	108	32	16	16			49	27	3				Эк К	108	32	16	16			49		27	3		1234568							
7	Б1.О.04.24	Нейронные сети													Эк К	108	32	16	16			49	27	3				Эк К	108	32	16	16			49		27	3		19	8						
8	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) За(2) К(5)	666	224	112	112				334	108		18.5		Эк(2) КП К	234	64	32	32			116	54		6.5			Эк(5) За(2) КП К(6)	900	288	144	144				450	162	25		1345678						
9	Б1.В.01.15	Методы и средства проектирования защищенных информационных систем	За К	126	64	32	32				62			3.5		Эк КП	126	32	16	16			67	27		3.5			Эк За КП К	252	96	48	48				129	27	7		19	78					
10	Б1.В.01.16	Анализ и обработка информационных потоков	Эк К	144	64	32	32				44	36		4														Эк К	144	64	32	32			44		36	4		19	7						
11	Б1.В.01.17	Информационная безопасность и защита информации	Эк К	144	32	16	16				76	36		4														Эк К	144	32	16	16			76		36	4		19	7						
12	Б1.В.01.18	Корпоративные информационные системы	Эк К	144	32	16	16				76	36		4														Эк К	144	32	16	16			76		36	4		19	7						
13	Б1.В.01.19	Организационно-правовое обеспечение информационных систем														Эк К	108	32	16	16			49	27		3			Эк К	108	32	16	16				49	27	3		19	8					
14	Б1.В.01.20	Управление проектами в области информационной безопасности	За К	108	32	16	16				76			3														За К	108	32	16	16			76			3		19	7						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы													За К	72	32	16	16			40		2				За К	72	32	16	16			40			2		19	8						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений													За К	72	32	16	16			40		2				За К	72	32	16	16			40			2		19	8						
17	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем													Эк К	144	32	16	16			85	27	4				Эк К	144	32	16	16			85		27	4		19	8						
18	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем													Эк К	144	32	16	16			85	27	4				Эк К	144	32	16	16			85		27	4		19	8						
19	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	16			16			56			2														За	72	16			16		56			2		67							
20	Б2.О.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	16			16			56			2														За	72	16			16		56			2		19	7						
21	ФТД.01	Большие данные	За К	72	32	16	16				40			2														За К	72	32	16	16			40			2		19	7						
22	ФТД.02	Тестирование и сопровождение программного обеспечения	За К	72	32	16	16				40			2														За К	72	32	16	16			40			2		19	7						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
Б2.В.02.01(Пд)			Производственная практика, преддипломная практика												За	216											За	216																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324												324																				
Б3.01.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108											108																					
Б3.01.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216											216																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО К(10)										Эк(4) За(2) ЗаО КП К(5)										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП К(15)																							
КАНИКУЛЫ														1 5/6											7 5/6											9 4/6											

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
	УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
	УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
	УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения.	-
	УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач.	-
	УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы.	-
	УК-2.5	Оценивает решения поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели.	-
	УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды.	-
	УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата.	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ в зависимости от цели и условий коммуникации	-
	УК-4.2	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке	-
	УК-4.3	Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык с целью деловой коммуникации.	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Осмысляет и интерпретирует этапы исторического развития России в контексте мировой истории и социокультурных традиций мира.	-
	УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных традициях различных социальных групп.	-
	УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и формирует гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера.	-
	УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие и отношение к социальным и культурным различиям, а также уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп.	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6 .1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-

Индекс		Содержание	Тип
	УК-6 .2	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение двигательной активности в структуре здорового образа жизни и основы её планирования для поддержания должного уровня физической подготовленности.	-
	УК-7.2	Использует методы самоконтроля для определения состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности в соответствии с нормативными показателями	-
	УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Идентифицирует вредные и опасные факторы среды обитания	-
	УК-8.2	Выбирает средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
	УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	УК-8.5	Оказывает первую доврачебную помощь	-
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-10.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
	УК-10.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму.	-
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-1.1	Демонстрирует знания основ высшей математики, физики, инженерной графики, информатики, вычислительной техники, методов математического анализа, моделирования, программирования и проектирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-
	ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний при проведении системного анализа и проектировании, применяет методы математического анализа и моделирования, использует результаты теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.	-

Индекс		Содержание	Тип
	ОПК-1.3	Выявляет закономерности информационных процессов, построения моделей, методами математического анализа, теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-2.1	Демонстрирует знания в области состава и функциональных возможностей современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, в части анализа, проектирования и разработки информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.2	Выбирает и использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, на всех стадиях жизненного цикла информационных и автоматизированных систем, при решении задач профессиональной деятельности.	-
	ОПК-2.3	Применяет информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
	ОПК-3.1	Демонстрирует знания различных способов сбора, обработки и представления информации на основе информационной и библиографической культуры с учетом современных требований информационной безопасности.	-
	ОПК-3.2	Использует различные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.	-
	ОПК-3.3	Использует информационные технологии для синтеза информации и решения стандартных задач профессиональной деятельности, методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
	ОПК-4.1	Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности, а также нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	-
	ОПК-4.2	Анализирует и применяет стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности, разрабатывает техническую документацию по профессиональной деятельности.	-
	ОПК-4.3	Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам, навыками согласования на различных уровнях нормативно-технической документации по профессиональной деятельности	-
ОПК-5		Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
	ОПК-5.1	Демонстрирует знания основ системного администрирования, администрирования СУБД, современных методов взаимодействия информационных и автоматизированных систем, видов аппаратного и программного обеспечения вычислительных систем, принципов организации и функционирования вычислительной системы, способов интеграции компонентов вычислительных систем.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Выполняет подключение, установку, проверку и работоспособность аппаратных, программно-аппаратных и программных средств вычислительной системы.	-
ОПК-5.3	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует знания методов алгоритмизации, языков и технологий программирования, пригодных для практического применения в области информационных систем и технологий	-
ОПК-6.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
ОПК-6.3	Выполняет программирование, отладку и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач.	-
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует знания основных платформ, технологий и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	-
ОПК-7.2	Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии для реализации информационных систем	-
ОПК-7.3	Владеет технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем	-
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знания методологий и основных методов классификации и условий применения моделей, основных методов и средств проектирования информационных и инструментальных средств моделирования и проектирования	-
ОПК-8.2	Применяет на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике	-
ОПК-8.3	Моделирует и проектирует информационные и автоматизированные системы	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует знания основных методов, моделей и алгоритмов исследования информационных систем и технологий.	-
ПК-1.2	Осуществляет выбор методов, моделей исследования информационных систем	-
ПК-1.3	Владеет технологиями исследования и моделирования информационных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-11	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	ПК
ПК-11.1	Демонстрирует знания методов анализа требований к программному обеспечению	-
ПК-11.2	Применяет на практике методы организации работы по проектированию программного обеспечения	-
ПК-11.3	Проектирует программное обеспечение	-
ПК-12	Способен следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК

Индекс		Содержание	Тип
ПК-12	ПК-12.1	Демонстрирует знания методов контроля за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	-
	ПК-12.2	Применяет на практике методы организации контроля выполнения планов проектов	-
	ПК-12.3	Контролирует выполнение проектов в области информационных технологий	-
ПК-13		Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
ПК-13	ПК-13.1	Демонстрирует знания методов оценки и контроля за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
	ПК-13.2	Применяет на практике методы контроля выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
	ПК-13.3	Осуществляет контроль за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	-
ПК-14		Способен выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ	ПК
ПК-14	ПК-14.1	Демонстрирует знания инструментариев и методологий логического и функционального создания комплекса программ	-
	ПК-14.2	Применяет на практике методы создания комплекса программ на логическом и функциональном уровнях	-
	ПК-14.3	Создает комплекс программ на логическом и функциональном уровнях	-
ПК-15		Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	ПК
ПК-15	ПК-15.1	Демонстрирует знания методов инструментария графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
	ПК-15.2	Применяет на практике методы создания элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
	ПК-15.3	Создает элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	-
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-2		Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
ПК-2	ПК-2.1	Демонстрирует знания методов, алгоритмов и технологий интеграция программных модулей и компонент	-
	ПК-2.2	Применяет на практике методы, алгоритмы и технологии интеграция программных модулей и компонент	-
	ПК-2.3	Владеет технологиями интеграции программных модулей и компонент	-
ПК-3		Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	ПК
ПК-3	ПК-3.1	Демонстрирует знания методов и моделей оценки качества разрабатываемого программного обеспечения;	-
	ПК-3.2	Разрабатывает тестовые случаи	-
	ПК-3.3	Проводит тестирование и исследование результатов	-
ПК-4		Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
ПК-4	ПК-4.1	Демонстрирует знания методов и технологий обеспечения функционирования баз данных	-
	ПК-4.2	Разрабатывает алгоритмы предотвращения потерь и повреждения данных	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	Обеспечивает информационную безопасность	-
ПК-5	Способен выполнять работы по созданию(модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знания этапов, методов и технологий по созданию (модификации) информационных систем	-
ПК-5.2	Разрабатывает и модифицирует информационные системы	-
ПК-5.3	Сопровождает информационные системы	-
ПК-6	Способен создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-6.1	Демонстрирует знания этапов и методов разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения	-
ПК-6.2	Разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения	-
ПК-6.3	Управляет технической информацией	-
ПК-7	Способен выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
ПК-7.1	Демонстрирует знания методов управления программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-7.2	Управляет программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации	-
ПК-7.3	Выполняет администрирование сетей	-
ПК-8	Способен выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	ПК
ПК-8.1	Демонстрирует знания компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
ПК-8.2	Разрабатывает компоненты системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
ПК-8.3	Выполняет работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования	-
ПК-16	Способен проводить анализ защищенности информационных систем	ПК
ПК-16.1	Демонстрирует знания методов анализа защищенности информационных систем	-
ПК-16.2	Применяет на практике методы проведения анализа защищенности информационных систем	-
ПК-16.3	Проводит анализ защищенности информационных систем	-
ПК-17	Способен организовывать разработку, внедрение и сопровождение информационной системы с учетом требований информационной безопасности	ПК
ПК-17.1	Демонстрирует знания методов организации разработки, внедрения, и сопровождения информационной системы с учетом требование информационной безопасности	-
ПК-17.2	Применяет на практике методы организации разработки, внедрения, и сопровождения информационной системы с учетом требование информационной безопасности	-
ПК-17.3	Выполняет разработку, внедрение, и сопровождение информационной системы с учетом требование информационной безопасности	-

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-9	Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
ПК-9.1	Демонстрирует знания методов работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта	-
ПК-9.2	Организовывать заключения договоров	-
ПК-9.3	Выполняет мониторинг и управление исполнением договоров	-
ПК-10	Способен выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей	ПК
ПК-10.1	Демонстрирует знания методов работы по повышению эффективности работы персонала	-
ПК-10.2	Применяет на практике методы организации работу по подбору кадров	-
ПК-10.3	Проводит обучение пользователей.	-
ПК-18	Способен участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	ПК
ПК-18.1	Демонстрирует знания методов формирования политики информационной безопасности организации и контролирует эффективность ее реализации	-
ПК-18.2	Применяет на практике методы организации систем информационной безопасности организации и контролирует эффективность ее реализации	-
ПК-18.3	Формирует и разрабатывает системы информационной безопасности организации и контролирует эффективность ее реализации	-