

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2025 13:41:29
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																			*																*																	К	
Вт																		*		Э																																К	
Ср								*										*	Э	Э	К																																
Чт																		*	Э	Э																																	
Пт																		*	*	Э																																	
Сб																		*	Э	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	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	1412	912	1118	85	3371	
Обязательная часть								130	852	432	1102	85	2033	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		12334 567	227			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			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	Философия			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	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	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Работа в команде		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				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				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	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			14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4			8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8			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		90	544	432	304	4	1452	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

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	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	2					4	16		32		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	2		1			9	64		80		153	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03	Физика	2					4	16	16	16		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.04	Программирование	1					4	16	32			69	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.05	Информатика	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					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				1.5	16		16		22	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					4	16		32		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.09	Технология программирования	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					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	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.12	Дискретная математика	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	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	16	32			33	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	32	32			53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.17	Дифференциальные уравнения	4					4	16		32		69	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.18	Статистические методы и модели управления		3				4	32	32			80	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					4	32	16			69	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					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				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					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								80	560	480	16		1338	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	11345 66666 77788	15567 7		8	6	70	512	432	16		1128	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					4	16	32			69	ПК-4.3
+	Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования		1				3	32	32			44	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
+	Б1.В.01.03	Базы данных	1					3	16	32			33	ПК-4.1
+	Б1.В.01.04	Управление данными		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					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	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					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				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	32	32			53	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.11	Компьютерная графика	6					3	32	16			33	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
+	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование	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				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					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	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					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					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					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					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				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				2	16	16			40	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные операционные системы		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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений		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					4	16	16			85	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность информационных систем	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					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	16	16			85	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная криптография	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	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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	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
+	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				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				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	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр							
				Всего	Кон. такт.	Академических часов								з.е.	Всего	Кон. такт.	Академических часов							з.е.	Всего	Неделя														
						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль						Лек	Лаб	Пр	КСР	СР						Контр. оль	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр. оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1061									28.3	19 4/6		1133									30.3	20 2/6		2194									58.5	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1061									28.3			1133									30.3			2194									58.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									ТО: 17 2/3 Э: 2		56									ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		55									ТО: 35 1/6 Э: 4 5/6					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.2											28.4											27.8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8											29.5											28.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3											2.3											2.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1061	531	200	160	160	11	422	108	28.3	ТО: 17 2/3 Э: 2		1133	555	184	48	304	19	425	153	30.3	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		2194	1086	384	208	464	30	847	261	58.5	ТО: 35 1/6 Э: 4 5/6					
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	63	53	32		16	5	10		1.75		За ЗаО(2) К(3)	225	175	80		80	15	50		6.25		За(2) ЗаО(2) К(4)	288	228	112		96	20	60		8			1234567			
2	Б1.О.01.01	История России	За К	63	53	32		16	5	10		1.75		ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25		За ЗаО К(2)	144	122	64		48	10	22		4		15	12			
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		49	2			
4	Б1.О.01.12	Основы российской государственности												За К	72	52	16		32	4	20		2		За К	72	52	16		32	4	20		2		30	2			
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			12345678			
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		За К	72	36			32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4		4	1234			
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	74	8		64	2	6		1		За(2)	80	72	8		64		8		1		За(3)	160	146	16		128	2	14		2			123456			
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2		1		За	36	32	8		24		4		1		За	72	66	16		48	2	6		2		6	12			
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456			
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456			
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456			
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4				За	44	40			40		4				За(2)	88	80			80		8				6	123456			
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) За ЗаО К(4)	486	208	96	64	48		224	54	13.5		Эк(5) К(5)	756	272	96	48	128		331	153	21		Эк(7) За ЗаО К(9)	1242	480	192	112	176		555	207	34.5			1234568			
14	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия												Эк К	144	48	16		32		69	27	4		Эк К	144	48	16		32		69	27	4		1	2			
15	Б1.О.04.02	Математический анализ	ЗаО К	144	64	32		32		80		4		Эк К	180	80	32		48		73	27	5		Эк ЗаО К(2)	324	144	64		80		153	27	9		1	12			
16	Б1.О.04.03	Физика												Эк К	144	48	16	16	16		69	27	4		Эк К	144	48	16	16	16		69	27	4		3	2			
17	Б1.О.04.04	Программирование	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													Эк К	144	48	16	32			69	27	4		19	1			
18	Б1.О.04.05	Информатика	Эк К	144	64	32	32			53	27	4													Эк К	144	64	32	32			53	27	4		19	1			
19	Б1.О.04.06	Алгоритмы и структуры данных												Эк К	144	48	16	32			51	45	4		Эк К	144	48	16	32			51	45	4		19	2			
20	Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность	За К	54	32	16		16		22		1.5													За К	54	32	16		16		22		1.5		19	1			
21	Б1.О.04.08	Вероятность и статистика												Эк К	144	48	16		32		69	27	4		Эк К	144	48	16		32		69	27	4		1	2			
22	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) За К(3)	360	160	64	96			146	54	10													Эк(2) За К(3)	360	160	64	96			146	54	10			1345678			
23	Б1.В.01.01	Основы информационной безопасности	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													Эк К	144	48	16	32			69	27	4		19	1			
24	Б1.В.01.02	Основы WEB-программирования	За К	108	64	32	32			44		3													За К	108	64	32	32			44		3		19	1			
25	Б1.В.01.03	Базы данных	Эк К	108	48	16	32			33	27	3													Эк К	108	48	16	32			33	27	3		19	1			
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО К(9)										Эк(5) За(4) ЗаО(2) К(9)										Эк(9) За(9) ЗаО(3) К(18)																
КАНИКУЛЫ														1											9											10				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего				Академических часов								Всего				Академических часов										Всего				
				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				1006								26.5	19 2/6		1330									35.5	23 4/6		2336							62	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1006								26.5			1330									35.5			2336							62								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9											57												54.5															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.9											24												22.5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4											24.5												23															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8											2.8												2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1006	418	180	128	102	8	480	108	26.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1150	472	208	128	128	8	516	162	30.5	ТО: 17 1/3 Э: 3		2156	890	388	256	230	16	996	270	57	ТО: 34 2/3 Э: 5							
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За	54	14	4			6	4	40	1.5		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2)	144	50	20		22	8	94		4			1234567					
2	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности												За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5		17	6					
3	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													36	4					4	32			1		36	4				4	32			1	17	6				
4	Б1.О.01.10	Обучение служением	За	18	10	4			6		8	0.5														За	18	10	4		6		8			0.5	20	5				
5	Б1.О.01.11	Общественный проект "Обучение служением"		36	4					4	32	1															36	4				4	32			1	20	5				
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36				32	4	36	2		За К	72	36				32	4	36			2	За(2) К(2)	144	72			64	8	72			4		12345678				
7	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	36				32	4	36	2		За К	72	36				32	4	36			2	За(2) К(2)	144	72			64	8	72			4	37	5678				
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48				48		4			За	52	48				48		4				За	52	48				96		8				123456				
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48				48		4			За	52	48				48		4				За	52	48				96		8			6	123456				
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48				48		4			За	52	48				48		4				За	52	48				96		8			6	123456				
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48				48		4			За	52	48				48		4				За	52	48				96		8			6	123456				
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48				48		4			За	52	48				48		4				За	52	48				96		8			6	123456				
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(4)	468	192	112	80				195	81		13	Эк КП	144	48	16	32			69	27		4	Эк(4) За КП К(4)	612	240	128	112			264	108	17		1234568					
14	Б1.О.04.10	Архитектура информационных систем	Эк К	108	48	32	16				33	27		3												Эк К	108	48	32	16			33	27	3	19	5					
15	Б1.О.04.21	Основы теории управления	Эк К	144	48	32	16				69	27		4												Эк К	144	48	32	16			69	27	4	19	5					
16	Б1.О.04.22	Теория информационных процессов и систем	Эк К	108	48	32	16				33	27		3												Эк К	108	48	32	16			33	27	3	19	5					
17	Б1.О.04.23	Моделирование систем	За К	108	48	16	32				60	3														За К	108	48	16	32			60		3	19	5					
18	Б1.О.04.25	Инструментальные средства информационных систем												Эк КП	144	48	16	32				69	27		4	Эк КП	144	48	16	32			69	27	4	19	6					
19	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За(2) К(3)	288	112	64	48				149	27		8	Эк(5) За КР К(5)	720	288	176	96	16		297	135		20	Эк(6) За(3) КР К(6)	1008	400	240	144	16		446	162	28		1345678					
20	Б1.В.01.04	Управление данными	За К	72	32	16	16				40	2														За К	72	32	16	16			40		2	19	5					
21	Б1.В.01.05	Экономическая эффективность информационных систем												Эк К	108	48	32		16			33	27		3	Эк К	108	48	32		16		33	27	3	19	6					
22	Б1.В.01.07	Безопасность компьютерных сетей	Эк К	108	48	32	16				33	27		3												Эк К	108	48	32	16			33	27	3	19	5					
23	Б1.В.01.08	Криптографические методы защиты информации												За К	108	48	32	16				60			3	За К	108	48	32	16			60		3	19	6					
24	Б1.В.01.09	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КР	144	48	16	32				69	27		4	Эк КР	144	48	16	32			69	27	4	19	6					
25	Б1.В.01.11	Компьютерная графика												Эк К	108	48	32	16				33	27		3	Эк К	108	48	32	16			33	27	3	19	6					
26	Б1.В.01.12	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	108	48	32	16				33	27		3	Эк К	108	48	32	16			33	27	3	19	6					
27	Б1.В.01.13	Анализ данных	За К	108	32	16	16				76	3														За К	108	32	16	16			76		3	19	5					
28	Б1.В.01.14	Управление информационной безопасностью												Эк К	144	48	32	16				69	27		4	Эк К	144	48	32	16			69	27	4	19	6					
29	Б2.О.01	Учебная практика	За	72	16				16		56	2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4		56						
30	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	72	16				16		56	2		За	72	16			16		56		2		За(2)	144	32			32		112		4	19	56						
ПРАКТИКИ			(План)												180						180	5	3 1/3			180					180		5	3 1/3								
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика											За	180							180	5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	19	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) К(8)										Эк(6) За(6) КП КР К(6)					Эк(10) За(13) КП КР К(14)																							
КАНИКУЛЫ														1											6 1/6											7 1/6						

№			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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		
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																																													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.5												18.4																																													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1												20																																													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															20.3																																													
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 1/3 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				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				37		5678													
6	Б1.О.04		Модуль общепрофессиональных дисциплин																									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		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				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		19		78													
10	Б1.В.01.16		Анализ и обработка информационных потоков			Эк К		144		64		32		32						44		36				4														44		36		4		19		7															
11	Б1.В.01.17		Информационная безопасность и защита информации			Эк К		144		32		16		16						76		36				4												76		36		4		19		7																	
12	Б1.В.01.18		Корпоративные информационные системы			Эк К		144		32		16		16						76		36				4												76		36		4		19		7																	
13	Б1.В.01.19		Организационно-правовое обеспечение информационных систем																											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		72		32		16		16				40				2		19		7													
15	Б1.В.ДВ.01.01		Мобильные операционные системы																									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		19		8															
17	Б1.В.ДВ.02.01		Безопасность информационных систем																									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		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)																									216								216				6		4																					
Б2.В.02.01(Пд)			Производственная практика, преддипломная практика																							За		216								216				6		4		За		216						216				6		4		19		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																															324				9		6																				
Б3.01.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																									108								108				3				108				3				19		8									
Б3.01.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																									216								216				6		4				216				6		4		19		8							
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:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент	ПК
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

Индекс	Содержание	Тип
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-4.1	Демонстрирует знания методов и технологий обеспечения функционирования баз данных	-
ПК-4.2	Разрабатывает алгоритмы предотвращения потерь и повреждения данных	-
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	-
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
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 выполнение планов проектов	-
ПК-12.3	Контролирует выполнение проектов в области информационных технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-13	Способен оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности	ПК
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-14.1	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-15.1	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	-