

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.03.2026 06:43:12
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 10 от 11.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Кафедра: информатики и вычислительной техники
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Лысенкова С.А./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	1300	1008	1102	75	3449	
Обязательная часть								151	964	624	1086	75	2439	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин (универсальных дисциплин)		12334 567	25			22	260		214	36	282	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	Гуманитарные и социальные основы мировоззрения		12	25			8	112		96	14	66	УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01.01	История России		1	2			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.01.02	Философия			5			2	32		16		24	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01.03	Основы российской государственности		2				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.5
+	Б1.О.01.02	Основы профессиональной коммуникации		34				5	64		48	5	63	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.01.02.01	Русский язык и культура речи		3				3	32		32	3	41	УК-4.1; УК-4.2
+	Б1.О.01.02.02	Работа в команде		4				2	32		16	2	22	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.О.01.03	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности		3567				9	84		70	17	153	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.03.01	Основы предпринимательской деятельности		6				1.5	16		16		22	УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3
+	Б1.О.01.03.02	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"						1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
+	Б1.О.01.03.03	Правоведение		7				3	32		32	3	41	УК-1.1; УК-5.4; УК-5.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.03.04	Основы экономической культуры		3				2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.03.05	Обучение служением		5				0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.03.06	Общественный проект "Обучение служением"						1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка (иностраннный язык и профессиональная коммуникация)		12356 7	48			14			216	27	261	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.02.01	Иностраннный язык		123	4			8			128	16	144	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.02.02	Иностраннный язык в профессиональной сфере		567	8			6			88	11	117	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта (культура здоровья и безопасность жизнедеятельности)		12234 56	2			4	48		368	8	48	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2				2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности			2			2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
+	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-7.2; УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456							304		24	УК-7.2; УК-7.3

План Учебный план бакалавриата 'b090302-ИнфСист-26-2.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456							304		24	УК-7.2; УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456							304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11112 22223 33445 66678	11344 456	13	6		111	656	624	288	4	1848	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; 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; ОПК-8.4
+	Б1.О.04.01	Фундаментальные математические основы профессиональной деятельности	1222		1			21	128	48	128		344	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.01.01	Алгебра и геометрия	2					4	16		32		69	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.01.02	Математический анализ	2		1			9	64		80		153	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.01.03	Физика	2					4	16	16	16		69	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.4
+	Б1.О.04.01.04	Информатика	1					4	32	32			53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.02	Специальные разделы математических основ профессиональной деятельности	23	6				10	48		80		169	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.02.01	Формальная логика		6				2	16		16		40	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.02.02	Вероятность и статистика	2					4	16		32		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ОПК-1.1
+	Б1.О.04.02.03	Дискретная математика	3					4	16		32		69	УК-1.4; ОПК-1.1
+	Б1.О.04.03	Моделирование и анализ данных	34567 8	5				28	192	176	32		428	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
+	Б1.О.04.03.01	Анализ данных	6	5				7	64	64			97	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
+	Б1.О.04.03.02	Моделирование систем	5					4	32	32			53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.3
+	Б1.О.04.03.03	Математическое моделирование	34					10	64	32	32		178	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
+	Б1.О.04.03.04	Нейронные сети	8					4	16	32			51	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.2; ОПК-8.4
+	Б1.О.04.03.05	Большие данные	7					3	16	16			49	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	112	1				16	80	128			278	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1
+	Б1.О.04.04.01	Программирование	1					4	16	32			69	ОПК-2.3; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.04.02	Алгоритмы и структуры данных	2					4	16	32			60	ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.04.03	Базы данных	1					4	16	32			69	ОПК-3.3; ОПК-7.1
+	Б1.О.04.04.04	Основы WEB-программирования		1				4	32	32			80	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2
+	Б1.О.04.05	Информационные технологии и системы программирования	3466	34		6		19	128	176			272	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.05.01	Технологии программирования	3					4	16	32			69	ОПК-2.3; ОПК-5.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.05.02	Информационные технологии	4	3				6	48	64			77	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	
+	Б1.О.04.05.03	Инструментальные средства информационных систем	6			6	4	32	32			53	ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.05.04	Компьютерная графика	6				3	16	32			33	ОПК-7.1; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.05.05	Документационное обеспечение информационных систем		4			2	16	16			40	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
+	Б1.О.04.06	Основы профессиональной деятельности	1	1	3		10	48	64	16		205	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.06.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	16		16		40	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-5.4
+	Б1.О.04.06.02	Основы информационной безопасности	1				4	16	32			69	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.06.03	Основы WEB-инжиниринга			3		4	16	32			96	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.04.07	Основы проектной деятельности		4			3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.07.01	Основы проектной деятельности		4			2.5	16		32		42	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.07.02	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"					0.5				4	14	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1
+	Б1.О.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		4			4	16	32			96	
-	Б1.О.04.ДВ.01.01	Цифровые коммуникации и технологии		4			4	16	32			96	ОПК-1.1; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04.ДВ.01.02	Организация управления предприятием		4			4	16	32			96	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							59	336	384	16		1010	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	445556667788	78		46	8	55	320	368	16	898	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.01	Модуль проектирования информационных систем	588	7			8	17	96	80	16	303	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.01.01	Методы и средства проектирования информационных систем	8	7			8	10	48	48		219	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.01.02	Архитектура информационных систем	5				4	32	32			53	ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.01.01.03	Управление IT-проектами	8				3	16		16		31	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б1.В.01.02	Модуль разработки информационных систем	456	8		4	13	96	112			179	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.02.01	Параллельное программирование в информационных системах		8			2	32	16			24	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.02.02	Разработка WEB-приложений	4			4	4	32	32			53	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.01.02.03	Управление данными	5				4	16	32			69	ПК-2.4; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.02.04	Объектно-ориентированное программирование	6				3	16	32			33	ПК-2.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.4
+	Б1.В.01.03	Модуль эксплуатации информационных систем	456677			6	25	128	176			416	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03.01	Компьютерные сети	5				4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4
+	Б1.В.01.03.02	Корпоративные информационные системы	7				5	16	32			96	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
+	Б1.В.01.03.03	Информационная безопасность и защита информации	7				5	16	16			112	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
+	Б1.В.01.03.04	Интеллектуальные системы и технологии	6			6	4	16	32			69	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.В.01.03.05	Операционные системы	4					4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03.06	Администрирование в информационных системах	6					3	16	32			33	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору		8				4	16	16			112	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные информационные системы		8				4	16	16			112	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка мобильных приложений		8				4	16	16			112	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Блок 2. Практика								21			48		708	
Обязательная часть								10			48		312	
+	Б2.О.01	Учебная практика		456				8			32		256	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		56				4			32		112	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика		4				4					144	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		7				2			16		56	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, проектная работа		7				2			16		56	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								11					396	
+	Б2.В.01	Производственная практика		68				11					396	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		8				6					216	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		6				5					180	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
+	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
+	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
ФТД. Факультативные дисциплины								4	32	32			80	
+	ФТД.01	1С:Предприятие		7				2	16	16			40	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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								
ИТОГО (с факультативами)				1151								30.8	19	4/6		1133									30.3	20	2/6		2284							61	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1151								30.8				1133									30.3				2284					61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.1											56													57.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54													54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.2											27.8													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)				1151	531	200	160	160	11	512	108	30.8	ТО: 17 Э: 2			1133	555	184	48	304	19	425	153	30.3	ТО: 17 Э: 2 5/6		2284	1086	384	208	464	30	937	261	61	ТО: 35 Э: 4 5/6				
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин (универсальных дисциплин)	За К	63	53	32		16	5	10		1.75			За ЗаО К(2)	153	121	48		64	9	32		4.25			За(2) ЗаО К(3)	216	174	80		80	14	42		6		1234567		
2	Б1.0.01.01	Гуманитарные и социальные основы мировоззрения	За К	63	53	32		16	5	10		1.75			За ЗаО К(2)	153	121	48		64	9	32		4.25			За(2) ЗаО К(3)	216	174	80		80	14	42		6		125		
3	Б1.0.01.01.01	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		
4	Б1.0.01.01.03	Основы российской государственности													За К	72	52	16		32	4	20		2			За К	72	52	16		32	4	20		2		30 2		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка (иностраннй язык и профессиональная коммуникация)	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	Б1.0.02.01	Иностраннй 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	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта (культура здоровья и безопасность жизнедеятельности)	За	80	74	8		64	2	6		1			За(2) ЗаО К	152	126	40		80	6	26		3			За(3) ЗаО К	232	200	48		144	8	32		4		123456		
8	Б1.0.03.01	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	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2		49 2		
10	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6 123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6 123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6 123456		
13	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8				6 123456		
14	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За(2) ЗаО К(7)	936	368	160	160	48		460	108	26			Эк(5) К(5)	756	272	96	48	128		331	153	21			Эк(9) За(2) ЗаО К(12)	1692	640	256	208	176		791	261	47			12345678	
15	Б1.0.04.01	Фундаментальные математические основы профессиональной деятельности	Эк ЗаО К(2)	288	128	64	32	32		133	27	8			Эк(3) К(3)	468	176	64	16	96		211	81	13			Эк(4) ЗаО К(5)	756	304	128	48	128		344	108	21			12	
16	Б1.0.04.01.01	Алгебра и геометрия													Эк К	144	48	16		32		69	27	4			Эк К	144	48	16		32		69	27	4			1 2	
17	Б1.0.04.01.02	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	
18	Б1.0.04.01.03	Физика													Эк К	144	48	16	16	16		69	27	4			Эк К	144	48	16	16	16		69	27	4			3 2	
19	Б1.0.04.01.04	Информатика	Эк К	144	64	32	32			53	27	4															Эк К	144	64	32	32		53	27	4				19 1	
20	Б1.0.04.02	Специальные разделы математических основ профессиональной деятельности													Эк К	144	48	16		32		60	36	4			Эк К	144	48	16		32		60	36	4				236
21	Б1.0.04.02.02	Вероятность и статистика													Эк К	144	48	16		32		60	36	4			Эк К	144	48	16		32		60	36	4				1 2
22	Б1.0.04.04	Основы программирования	Эк(2) За К(3)	432	160	64	96			218	54	12			Эк К	144	48	16	32			60	36	4			Эк(3) За К(4)	576	208	80	128		278	90	16				12	
23	Б1.0.04.04.01	Программирование	Эк К	144	48	16	32			69	27	4															Эк К	144	48	16	32		69	27	4				19 1	
24	Б1.0.04.04.02	Алгоритмы и структуры данных													Эк К	144	48	16	32			60	36	4			Эк К	144	48	16	32		60	36	4				19 2	
25	Б1.0.04.04.03	Базы данных	Эк К	144	48	16	32			69	27	4															Эк К	144	48	16	32		69	27	4				19 1	
26	Б1.0.04.04.04	Основы WEB-программирования	За К	144	64	32	32			80		4															За К	144	64	32	32		80		4				19 1	
27	Б1.0.04.06	Основы профессиональной деятельности	Эк За К(2)	216	80	32	32	16		109	27	6															Эк За К(2)	216	80	32	32	16	109	27	6				13	
28	Б1.0.04.06.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16		40		2															За К	72	32	16		16	40		2				19 1	
29	Б1.0.04.06.02	Основы информационной безопасности	Эк К	144	48	16	32			69	27	4															Эк К	144	48	16	32		69	27	4				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	Семестр 3										Семестр 4										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
ИТОГО (с факультативами)				1004								26	18 5/6		1292									34	21 2/6		2296									60	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26			1292										34			2296									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3										60											56.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24										25.9											25													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.8										26.5											25.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7										3.7											3.7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1004	493	176	96	208	13	430	81	26	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		1148	522	192	176	144	10	518	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		2152	1015	368	272	352	23	948	189	56	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/2			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин (универсальных дисциплин)	За(2) К(2)	180	121	64		48	9	59		5		За К	72	50	32		16	2	22		2		За(3) К(3)	252	171	96		64	11	81		7		1234567		
2	Б1.0.01.02	Основы профессиональной коммуникации	За К	108	67	32		32	3	41		3		За К	72	50	32		16	2	22		2		За(2) К(2)	180	117	64		48	5	63		5		34		
3	Б1.0.01.02.01	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41		3													За К	108	67	32		32	3	41		3		37 3		
4	Б1.0.01.02.02	Работа в команде												За К	72	50	32		16	2	22		2		За К	72	50	32		16	2	22		2		45 4		
5	Б1.0.01.03	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	За К	72	54	32		16	6	18		2													За К	72	54	32		16	6	18		2		3567		
6	Б1.0.01.03.04	Основы экономической культуры	За К	72	54	32		16	6	18		2													За К	72	54	32		16	6	18		2		23 3		
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка (иностранная язык и профессиональная коммуникация)	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4		12345678		
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2		ЗаО К	72	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	144	72			64	8	72		4		4 1234		
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта (культура здоровья и безопасность жизнедеятельности)	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				За(2)	136	128			128		8				123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				За(2)	136	128			128		8				6 123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				За(2)	136	128			128		8				6 123456		
12	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				За(2)	136	128			128		8				6 123456		
13	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64		4				За	68	64			64		4				За(2)	136	128			128		8				6 123456		
14	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За ЗаО К(5)	684	272	112	96	64		331	81	19		Эк(2) За(3) К(4)	648	244	96	112	32	4	350	54	18		Эк(5) За(4) ЗаО К(9)	1332	516	208	208	96	4	681	135	37			12345678	
15	Б1.0.04.02	Специальные разделы математических основ профессиональной деятельности	Эк К	144	48	16		32		69	27	4													Эк К	144	48	16		32		69	27	4			236	
16	Б1.0.04.02.03	Дискретная математика	Эк К	144	48	16		32		69	27	4													Эк К	144	48	16		32		69	27	4			1 3	
17	Б1.0.04.03	Моделирование и анализ данных	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	216	64	32	32				125	27	6		Эк(2) К(2)	360	128	64	32	32		178	54	10			345678
18	Б1.0.04.03.03	Математическое моделирование	Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	216	64	32	32				125	27	6		Эк(2) К(2)	360	128	64	32	32		178	54	10			19 34
19	Б1.0.04.05	Информационные технологии и системы программирования	Эк За К(2)	252	112	48	64			113	27	7		Эк За К(2)	180	80	32	48				73	27	5		Эк(2) За(2) К(4)	432	192	80	112			186	54	12			346
20	Б1.0.04.05.01	Технологии программирования	Эк К	144	48	16	32			69	27	4													Эк К	144	48	16	32		69	27	4			19 3		
21	Б1.0.04.05.02	Информационные технологии	За К	108	64	32	32			44		3		Эк К	108	48	16	32				33	27	3		Эк За К(2)	216	112	48	64			77	27	6			19 34
22	Б1.0.04.05.05	Документационное обеспечение информационных систем												За К	72	32	16	16				40		2		За К	72	32	16	16			40		2			19 4
23	Б1.0.04.06	Основы профессиональной деятельности	ЗаО К	144	48	16	32			96		4													ЗаО К	144	48	16	32		96		4			13		
24	Б1.0.04.06.03	Основы WEB-инжиниринга	ЗаО К	144	48	16	32			96		4													ЗаО К	144	48	16	32		96		4			19 3		
25	Б1.0.04.07	Основы проектной деятельности												За	108	52	16		32	4	56		3		За	108	52	16		32	4	56		3		4		
26	Б1.0.04.07.01	Основы проектной деятельности												За	90	48	16		32		42		2.5		За	90	48	16		32		42		2.5			19 4	
27	Б1.0.04.07.02	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"													18	4					4	14	0.5			18	4				4	14		0.5			19 4	
28	Б1.0.04.ДВ.01.01	Цифровые коммуникации и технологии												За К	144	48	16	32				96		4		За К	144	48	16	32		96		4			19 4	
29	Б1.0.04.ДВ.01.02	Организация управления предприятием												За К	144	48	16	32				96		4		За К	144	48	16	32		96		4			19 4	
30	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности												Эк(2) КП К	288	128	64	64				106	54	8		Эк(2) КП К	288	128	64	64			106	54	8			45678
31	Б1.8.01.02	Модуль разработки информационных систем												Эк КП	144	64	32	32				53	27	4		Эк КП	144	64	32	32			53	27	4			4568
32	Б1.8.01.02.02	Разработка WEB-приложений												Эк КП	144	64	32	32				53	27	4		Эк КП	144	64	32	32			53	27	4			19 4
33	Б1.8.01.03	Модуль эксплуатации информационных систем												Эк К	144	64	32	32				53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4			4567
34	Б1.8.01.03.05	Операционные системы												Эк К	144	64	32	32				53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4			19 4
ПРАКТИКИ			(План)											144							144		4	2		144						144		4	2			
	Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, эксплуатационная практика											За	144																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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
ИТОГО (с факультативами)				1006								26.5	19 2/6		1294									34.5	23 4/6		2300							61	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1006								26.5			1294									34.5			2300						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9											55											53.5											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7											25											24.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.2											25.4											24.8											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8											2.8											2.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1006	466	180	160	118	8	432	108	26.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1114	488	160	192	128	8	464	162	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 3		2120	954	340	352	246	16	896	270	56	ТО: 34 2/3 Э: 5		
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин (универсальных дисциплин)	За ЗаО К	126	62	36		22	4	64		3.5		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2) ЗаО К	216	98	52		38	8	118		6		1234567	
2	Б1.0.01.01	Гуманитарные и социальные основы мировоззрения	ЗаО К	72	48	32		16		24		2													ЗаО К	72	48	32		16		24		2		125	
3	Б1.0.01.01.02	Философия	ЗаО К	72	48	32		16		24		2													ЗаО К	72	48	32		16		24		2	47	5	
4	Б1.0.01.03	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности	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		3567	
5	Б1.0.01.03.01	Основы предпринимательской деятельности												За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5		17	6
6	Б1.0.01.03.02	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"													36	4				4	32		1			36	4			4	32		1		17	6	
7	Б1.0.01.03.05	Обучение служением	За	18	10	4		6		8		0.5													За	18	10	4		6		8		0.5		20	5
8	Б1.0.01.03.06	Общественный проект "Обучение служением"		36	4				4	32		1														36	4			4	32		1		20	5	
9	Б1.0.02	Модуль иностранного языка (иностраный язык и профессиональная коммуникация)	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	
10	Б1.0.02.02	Иностраный 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
11	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта (культура здоровья и безопасность жизнедеятельности)	За	52	48			48		4		7		За	52	48			48		4		7		За(2)	104	96			96		8		7		123456	
12	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4		7		За	52	48			48		4		7		За(2)	104	96			96		8		7		6	123456
13	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4		7		За	52	48			48		4		7		За(2)	104	96			96		8		7		6	123456
14	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4		7		За	52	48			48		4		7		За(2)	104	96			96		8		7		6	123456
15	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4		7		За	52	48			48		4		7		За(2)	104	96			96		8		7		6	123456
16	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	252	128	64	64			97	27	7		Эк(3) За КП К(3)	468	208	96	96	16		179	81	13		Эк(4) За(2) КП К(5)	720	336	160	160	16		276	108	20		12345678	
17	Б1.0.04.02	Специальные разделы математических основ профессиональной деятельности												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2		236	
18	Б1.0.04.02.01	Формальная логика												За К	72	32	16		16		40		2		За К	72	32	16		16		40		2	47	6	
19	Б1.0.04.03	Моделирование и анализ данных	Эк За К(2)	252	128	64	64			97	27	7		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк(2) За К(3)	396	192	96	96			150	54	11		345678	
20	Б1.0.04.03.01	Анализ данных	За К	108	64	32	32			44		3		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк За К(2)	252	128	64	64			97	27	7		19	56
21	Б1.0.04.03.02	Моделирование систем	Эк К	144	64	32	32			53	27	4									53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		19	5
22	Б1.0.04.05	Информационные технологии и системы программирования												Эк(2) КП К	252	112	48	64			86	54	7		Эк(2) КП К	252	112	48	64			86	54	7		346	
23	Б1.0.04.05.03	Инструментальные средства информационных систем												Эк КП	144	64	32	32			53	27	4		Эк КП	144	64	32	32			53	27	4		19	6
24	Б1.0.04.05.04	Компьютерная графика												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		19	6
25	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(3) К(3)	432	176	80	96			175	81	12		Эк(3) КП К(2)	360	144	48	96			135	81	10		Эк(6) КП К(5)	792	320	128	192			310	162	22		45678	
26	Б1.В.01.01	Модуль проектирования информационных систем	Эк К	144	64	32	32			53	27	4									53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		578	
27	Б1.В.01.01.02	Архитектура информационных систем	Эк К	144	64	32	32			53	27	4									53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		19	5
28	Б1.В.01.02	Модуль разработки информационных систем	Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк(2) К(2)	252	96	32	64			102	54	7		4568	
29	Б1.В.01.02.03	Управление данными	Эк К	144	48	16	32			69	27	4									69	27	4		Эк К	144	48	16	32			69	27	4		19	5
30	Б1.В.01.02.04	Объектно-ориентированное программирование												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		19	6
31	Б1.В.01.03	Модуль эксплуатации информационных систем												Эк(2) КП К	252	96	32	64			102	54	7		Эк(3) КП К(2)	396	160	64	96			155	81	11		4567	
32	Б1.В.01.03.01	Компьютерные сети	Эк К	144	64	32	32			53	27	4									53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		19	5
33	Б1.В.01.03.04	Интеллектуальные системы и технологии												Эк КП	144	48	16	32			69	27	4		Эк КП	144	48	16	32			69	27	4		19	6
34	Б1.В.01.03.06	Администрирование в информационных системах												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		19	6
35	Б2.0.01	Учебная практика	За	72	16																																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Создавать ключевые поисковые запросы для нахождения релевантной информации	-
УК-1.2	Анализировать информацию с использованием методик критического анализа для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Синтезировать информацию из различных источников для формирования выводов	-
УК-1.4	Решать поставленные задачи с использованием системного подхода	-
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	Определять круг задач в рамках поставленной цели с учетом действующих правовых норм для разработки проекта	-
УК-2.2	Анализировать план-график реализации проекта в целом и в зоне своей ответственности	-
УК-2.3	Выбирать способы решения с учетом доступных ресурсов и ограничений для реализации проекта	-
УК-2.4	Осуществлять контроль над выполнением задач с учётом поставленных целей, ресурсов, ограничений и правовых требований	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Идентифицировать свою роль и роли членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Применять принципы командного взаимодействия для достижения поставленной цели	-
УК-3.3	Оценивать вклад каждого члена команды при реализации своей роли в команде	-
УК-3.4	Анализировать последствия личных действий для устранения конфликтов в команде	-
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	Применять русский и иностранный языки в соответствии с языковыми нормами для академического и профессионального взаимодействия в инженерно-технической сфере	-
УК-4.2	Использовать языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в ситуациях академической и инженерной коммуникации	-
УК-4.3	Осуществлять коммуникацию в цифровой среде для эффективного взаимодействия в инженерно-технической сфере	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализировать историческое и культурное развитие России в мировом контексте, используя основные философские и этические категории для понимания специфики культурных сообществ	-
УК-5.2	Адаптировать свое коммуникативное поведение с учетом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.3	Демонстрировать в поведении уважительное отношение к историческому наследию и выстраивать конструктивное взаимодействие с представителями различных культур с учетом их социально-исторических и ценностных особенностей	-
УК-5.4	Аргументировать собственную гражданскую позицию и ценностные ориентиры при обсуждении и решении мировоззренческих, общественных и личностных проблем с учетом принципов межкультурного взаимодействия	-
УК-5.5	Выбирать ценностные ориентиры для толерантного отношения в обществе	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6 .1	Планировать траекторию саморазвития для самосовершенствования	-
УК-6 .2	Формировать траекторию саморазвития с использованием методов тайм-менеджмента	-
УК-6 .3	Реализовать траекторию саморазвития на основе принципов образования	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Оценивать роль физической культуры и спорта для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Анализировать значение двигательной активности в структуре здорового образа жизни	-
УК-7.3	Поддерживать должный уровень физической подготовленности	-
УК-7.4	Корректировать режим рабочего дня с учётом физической активности	-
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	Идентифицировать угрозы и риски связанные с безопасностью жизнедеятельности и окружающей средой	-
УК-8.2	Выбирать средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках профессиональной деятельности	-
УК-8.3	Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.4	Интерпретировать правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывать экономические решения в различных областях жизнедеятельности с использованием финансовых инструментов и методов экономических расчетов	-
УК-9.2	Решать экономические задачи в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Прогнозировать собственные финансовые риски и выгоды в конкретной сфере деятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Идентифицировать случаи проявления коррупции как социально-правового явления	-
УК-10.2	Оценивать коррупционное поведение на несоответствие нормам профессиональной этики и законодательства	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания для решения профессиональных задач в сфере IT	-
ОПК-1.2	Применять методы математического анализа для формализации информационных процессов	-
ОПК-1.3	Моделировать информационные процессы для описания исследуемой предметной области	-
ОПК-1.4	Применять методы теоретического и экспериментального анализа для исследования в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
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	Анализировать принципы работы информационных технологий для применения в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Применять современные информационные технологии для решения профессиональных задач	-
ОПК-2.3	Оценивать функциональные особенности применения программных средств в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.4	Обосновывать выбор информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для эффективного выполнения профессиональных процессов	-
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	Анализировать информационные ресурсы в Интернете и локальных базах данных для выбора релевантной информации для решения стандартных профессиональных задач	-
ОПК-3.2	Оценивать применение информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач в профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с учётом требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Применять безопасные информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач	-
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
ОПК-4.1	Интерпретировать требования стандартов и норм в процессе подготовки технической документации на всех этапах жизненного цикла информационных систем	-
ОПК-4.2	Анализировать содержание нормативной и технической документации в области информационных систем и технологий для определения соответствия стандартам и правилам	-
ОПК-4.3	Разрабатывать документы технического характера (технические задания, спецификации, руководства) с использованием стандартов и правил для решения профессиональных задач в IT-сфере	-
ОПК-4.4	Сравнивать разработанную техническую документацию с установленными нормами и стандартами для выявления несоответствий	-
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Анализировать функциональные возможности компонентов программного и аппаратного обеспечения, используемого в информационных и автоматизированных системах	-
ОПК-5.2	Идентифицировать требования к совместимости программного и аппаратного обеспечения для их инсталляции в информационную и автоматизированную систему	-
ОПК-5.3	Устанавливать программное и аппаратное обеспечение в информационной и автоматизированной системе согласно заданным параметрам	-
ОПК-5.4	Оценивать работоспособность установленного программного и аппаратного обеспечения в условиях заданной информационной и автоматизированной системы	-
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывать алгоритмы в области информационных систем и технологий на основе стандартных способов и методов алгоритмизации	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Разрабатывать программы для реализации алгоритмов решения практических задач в области информационных систем и технологий на основе (применяя знания) стандартных технологий программирования	-
ОПК-6.3	Оценивать разработанные алгоритмы и программы согласно поставленным требованиям и ограничениям ресурсов	-
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК
ОПК-7.1	Оценивать платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационной системы	-
ОПК-7.2	Анализировать требования к платформам и инструментальным программно-аппаратным средствам для реализации информационных систем	-
ОПК-7.3	Обосновывать выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств в пределах предложенного плана реализации информационной системы	-
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-8.1	Анализировать математические модели, методы и средства моделирования для выбора решений при проектировании информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-8.2	Применять математические модели для описания процессов в информационных и автоматизированных системах	-
ОПК-8.3	Оценивать адекватность созданных математических моделей установленным требованиям предметной области и стандартам разработки информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-8.4	Применять методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен выполнять полный цикл работ по созданию (модификации) информационных систем в составе команды	ПК
ПК-2.1	Анализировать требования для разработки информационной системы, автоматизирующие задачи и процессы функционирования предприятия	-
ПК-2.2	Проектировать архитектуру информационной системы для автоматизации информационных процессов	-
ПК-2.3	Выбирать подходящие технологии для реализации архитектуры информационной системы	-
ПК-2.4	Разрабатывать программное обеспечение для автоматизации информационных процессов	-
ПК-3	Способен выполнять полный цикл работ по сопровождению информационных систем в составе команды	ПК
ПК-3.1	Внедрять информационные системы, разработанные для конечных пользователей	-
ПК-3.2	Настраивать разработанные информационные системы для конечных пользователей	-
ПК-3.3	Осуществлять сопровождение и поддержку разработанных информационных систем	-
ПК-3.4	Модифицировать эксплуатируемые информационные системы при возникновении изменений функционала	-
ПК-4	Способен выполнять интеграционное тестирование в процессе создания (модификации) и сопровождения информационных систем	ПК
ПК-4.1	Тестировать корректность взаимодействия нескольких модулей информационной системы на основе тест-планов	-
ПК-4.2	Описывать результаты тестирования нескольких модулей информационной системы на основе тест-планов	-
ПК-4.3	Определять причины возникновения дефектов и несоответствий в программном коде информационной системы и документации к информационной системе	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.4	Устранять дефекты и несоответствия в программном коде информационной системы и документации к информационной системе	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен выполнять концептуально-логическое проектирование информационных систем	ПК
ПК-1.1	Определять требования к информационным системам на основе технического задания	-
ПК-1.2	Создавать концептуальную и логическую модели данных для описания структуры информационной системы	-
ПК-1.3	Идентифицировать сущности и их взаимосвязи в предметной области	-
ПК-1.4	Проверять соответствие формальных моделей требованиям технического задания	-
ПК-1.5	Документировать этапы концептуального и логического проектирования с использованием унифицированных средств моделирования	-

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				193	244	61	30.75	30.25	60	26	34	61	26.5	34.5	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	30.75	30.25	60	26	34	61	26.5	34.5	58	24	34
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	6.7%	160	210	61	30.75	30.25	56	26	30	52	24.5	27.5	41	22	19
B1.O	Обязательная часть					151	61	30.75	30.25	48	26	22	30	12.5	17.5	12	7	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59				8		8	22	12	10	29	15	14
B2	Практика	48%	52%	0%	20	21				4		4	9	2	7	8	2	6
B2.O	Обязательная часть					10				4		4	4	2	2	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							5		5	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.8	-	59.1	56	-	53.3	60	-	51.9	55	-	53	59.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.7	-	27.8	29.5	-	24.8	26.5	-	24.2	25.4	-	16.2	22
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3485	-	531	555	-	493	522	-	450	472	-	261	201
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
		Блок Б2				48	-			-			-	16	16	-	16	
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				64	-			-			-			-	64	
	Итого по всем блокам					3597	-	531	555	-	493	522	-	466	488	-	341	201
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	10	4	6	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	11	5	6	11	5	6	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	1	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2		2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9	15	8	7	13	7	6	11	6	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.86%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.18%												