

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.08.2025 12:25:32  
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.

## 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.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./

Календарный учебный график 2025-2026 г., 1 курс

Calendar grid for 2025-2026, 1st course. Months from September to August. Days 1-31. Includes subject abbreviations like Э (Экономика), К (Курсовое), \* (вспомогательные занятия).

Календарный учебный график 2026-2027 г., 2 курс

Calendar grid for 2026-2027, 2nd course. Months from September to August. Days 1-31. Includes subject abbreviations like Э, К, У (Учебная практика).

Календарный учебный график 2027-2028 г., 3 курс

Calendar grid for 2027-2028, 3rd course. Months from September to August. Days 1-31. Includes subject abbreviations like П (Профессиональное обучение), Э, К, У.

Календарный учебный график 2028-2029 г., 4 курс

Calendar grid for 2028-2029, 4th course. Months from September to August. Days 1-31. Includes subject abbreviations like П, Э, К, Г, Д (Диссертация).

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	1284	992	1118	75	3465	
<b>Обязательная часть</b>								151	948	608	1102	75	2455	
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин (универсальных дисциплин)</b>		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	<b>Гуманитарные и социальные основы мировоззрения</b>		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	<b>Основы профессиональной коммуникации</b>		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	<b>Правовые и экономические основы профессиональной деятельности</b>		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	<b>Модуль иностранного языка (иностраннный язык и профессиональная коммуникация)</b>		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	<b>Модуль физической культуры и спорта (культура здоровья и безопасность жизнедеятельности)</b>		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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		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 'б090302-ИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).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	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>11112 22223 33445 66678</b>	<b>11344 456</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>111</b>	<b>640</b>	<b>608</b>	<b>304</b>	<b>4</b>	<b>1864</b>	<b>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-5.4; 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</b>
+	Б1.О.04.01	<b>Фундаментальные математические основы профессиональной деятельности</b>	<b>1222</b>		<b>1</b>			<b>21</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>128</b>		<b>344</b>	<b>УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.1</b>
+	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	<b>Специальные разделы математических основ профессиональной деятельности</b>	<b>23</b>	<b>6</b>				<b>10</b>	<b>48</b>		<b>80</b>		<b>169</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>
+	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	<b>Моделирование и анализ данных</b>	<b>34567 8</b>	<b>5</b>				<b>32</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>48</b>		<b>540</b>	<b>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</b>
+	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					14	64	48	48		290	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	<b>Основы программирования</b>	<b>112</b>	<b>1</b>				<b>16</b>	<b>80</b>	<b>128</b>			<b>278</b>	<b>ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1</b>
+	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	<b>Информационные технологии и системы программирования</b>	<b>3466</b>	<b>34</b>		<b>6</b>		<b>19</b>	<b>128</b>	<b>176</b>			<b>272</b>	<b>УК-2.3; УК-5.4; УК-6 .2; УК-6 .3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3</b>
+	Б1.О.04.05.01	Технологии программирования	3					4	16	32			69	УК-2.3; УК-5.4; УК-6 .2; УК-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

План Учебный план бакалавриата 'b090302-ИнфСист-25-1 Перезагрузка (ИТОГ).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.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	<b>Основы профессиональной деятельности</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>6</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>109</b>	<b>УК-6 .1; УК-6 .2; УК-6 .3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.4</b>
+	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.04.07	<b>Основы проектной деятельности</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>4</b>	<b>56</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1</b>
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>96</b>	
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>59</b>	<b>336</b>	<b>384</b>	<b>16</b>		<b>1010</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>44555 66677 88</b>	<b>78</b>		<b>46</b>	<b>8</b>	<b>55</b>	<b>320</b>	<b>368</b>	<b>16</b>		<b>898</b>	<b>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</b>
+	Б1.В.01.01	<b>Модуль проектирования информационных систем</b>	<b>588</b>	<b>7</b>			<b>8</b>	<b>17</b>	<b>96</b>	<b>80</b>	<b>16</b>		<b>303</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль разработки информационных систем</b>	<b>456</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>13</b>	<b>96</b>	<b>112</b>			<b>179</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль эксплуатации информационных систем</b>	<b>45667 7</b>			<b>6</b>		<b>25</b>	<b>128</b>	<b>176</b>			<b>416</b>	<b>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</b>
+	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
+	Б1.В.01.03.05	Операционные системы	4					4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

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.01.03.06	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>		<b>8</b>				<b>4</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>112</b>	
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>								21				48	708	
<b>Обязательная часть</b>								10				48	312	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>456</b>				<b>8</b>					<b>256</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Производственная практика</b>		<b>7</b>				<b>2</b>			<b>16</b>		<b>56</b>	<b>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</b>
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								11					396	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>68</b>				<b>11</b>					<b>396</b>	<b>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</b>
+	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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>					<b>324</b>	<b>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</b>
+	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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								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	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.				24.6	-	27.8	29.5	-	23	27.4	-	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				3469	-	531	555	-	461	538	-	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				3581	-	531	555	-	461	538	-	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	1	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	14	7	7	14	8	6	11	6	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.56%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.98%												