

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 06:27:51  
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 № 2 от 12.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.04**

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Тараканов Д.В./



-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть												
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	1428	1136	1118	85	3140	
<b>Обязательная часть</b>									138	996	544	1086	85	2099	
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>11234 567</b>	<b>238</b>			<b>24</b>	<b>292</b>		<b>230</b>	<b>52</b>	<b>290</b>	<b>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-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</b>
+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		3				2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			3			2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		4				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"	Б1.О						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	Основы экономической культуры	Б1.О		5				2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О		6				0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О						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.01.11	Правоведение	Б1.О		7				3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			8			2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	<b>Модуль иностранного языка</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12356 7</b>	<b>48</b>			<b>14</b>			<b>216</b>	<b>27</b>	<b>261</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>
+	Б1.О.02.01	Иностраннный язык	Б1.О		123	4			8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностраннный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8			6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12234 56</b>				<b>2</b>	<b>16</b>		<b>352</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12345 6</b>								<b>304</b>	<b>24</b>	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	<b>Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>11122 3</b>	<b>2</b>			<b>27</b>	<b>208</b>	<b>32</b>	<b>192</b>		<b>360</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5</b>
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		1				4	32		32		53	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О		12				8	64		64		97	ОПК-1.2; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О		12				8	64	32	32		97	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		2				3	16		32		60	ОПК-1.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	3					4	32		32		53	ОПК-1.4
+	Б1.О.05	<b>Модуль Базовый программный</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12345</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>176</b>	<b>176</b>	<b>32</b>		<b>408</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3</b>
+	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	1					4	32	32			53	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	32	32			53	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3			3		4	32	32			53	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	5					5	32	32			89	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О			6		6	3			32		76	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		8				2	16	16			40	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	<b>Модуль Аппаратно-технического обеспечения</b>	<b>Б1.О</b>	<b>456</b>	<b>357</b>				<b>23.5</b>	<b>176</b>	<b>192</b>			<b>388</b>	<b>ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4</b>
+	Б1.О.06.01	Основы робототехники	Б1.О		3				3.5	16	32			78	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О	4					4	32	32			44	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О	5					5	32	32			89	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О		5				3	32	32			44	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О	6					4	32	32			53	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О		7				4	32	32			80	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	<b>Модуль Современных информационных технологий</b>	<b>Б1.О</b>	<b>8</b>	<b>45</b>				<b>9.5</b>	<b>64</b>	<b>96</b>			<b>137</b>	<b>УК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3</b>
+	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		4				2.5	16	32			42	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О		5				3	16	32			60	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	8					4	32	32			35	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	<b>Модуль Теории систем управления</b>	<b>Б1.О</b>	<b>7</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>16</b>		<b>129</b>	<b>ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2</b>
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		7				3	16	16	16		60	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О	7					4	16	32			69	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>13</b>				<b>5</b>	<b>32</b>		<b>48</b>	<b>4</b>	<b>96</b>	<b>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-3.3; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1</b>
+	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		3				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-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						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-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>72</b>	<b>432</b>	<b>592</b>	<b>32</b>		<b>1041</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль Программно-алгоритмического обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23445</b>	<b>68</b>		<b>4</b>		<b>29</b>	<b>208</b>	<b>208</b>			<b>385</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3</b>
+	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В	2					4	32	32			44	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КП	КР	Факт	Лек	Лаб		Пр
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3					5	32	32			80	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	4					4	32	32			44	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	4			4		5	32	32			80	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В	5					4	32	32			53	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В	6					4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	8					3	16	16			31	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	<b>Модуль Информационного обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>	<b>6</b>				<b>6.5</b>	<b>48</b>	<b>64</b>			<b>95</b>	
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		6				2.5	16	32			42	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	7					4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.03	<b>Модуль специализации образовательной программы</b>	<b>Б1.В</b>	<b>234567</b>	<b>11</b>				<b>26.5</b>	<b>128</b>	<b>208</b>	<b>32</b>		<b>415</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2</b>
+	Б1.В.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В		1				3.5	16	32			78	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В		1				2			32		40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2					3	16	32			33	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3					4	16	32			69	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	4					3	16	16			40	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	5					3	16	32			33	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	6					4	32	32			53	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В	7					4	16	32			69	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>60</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		5				3	16	32			60	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		5				3	16	32			60	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>					<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>33</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В	6					3	16	32			33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	6					3	16	32			33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>16</b>	<b>48</b>			<b>53</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	7					4	16	48			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	7					4	16	48			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
<b>Блок 2.Практика</b>									21			80		676	
<b>Обязательная часть</b>									15			32		508	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>4</b>				<b>3</b>			<b>32</b>		<b>76</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		4				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>68</b>				<b>12</b>					<b>432</b>	<b>ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	Б2.О		6				6					216	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6			48		168	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.В</b>												
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>78</b>				<b>6</b>			<b>48</b>		<b>168</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2</b>
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектно-исследовательская работа	Б2.В		7				3			32		76	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная работа	Б2.В		8				3			16		92	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Б3</b>						<b>9</b>					<b>324</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2</b>
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-5.4; ПК-7.2
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
<b>ФТД. Факультативы</b>									6	32	16	32		136	
+	ФТД.01	Компьютерная графика	ФТД		4				2	16	16			40	ПК-7.3
+	ФТД.02	Основы имиджевой коммуникации	ФТД		6				2	16		16		40	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ПК-5.2
+	ФТД.03	Разработка технической документации	ФТД		8				2			16		56	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
<b>К.М. Комплексные модули</b>															











		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	301	246	60	29.75	30.25	62	30	32	62	30	32	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	29.75	30.25	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	60	29.75	30.25	57	30	27	54	30	24	39	27	12	
B1.O	Обязательная часть					211	138	47.5	24.25	23.25	36	21	15	30.5	20	10.5	24	15	9	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	12.5	5.5	7	21	9	12	23.5	10	13.5	15	12	3	
B2	Практика	71%	29%	0%	20	71	21				3		3	6		6	12	3	9	
B2.O	Обязательная часть					71	15				3		3	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6										6	3	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	6				2		2	2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	57	56.1	-	59.5	60	-	59.1	50.8	-	56.1	57	
		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.					27.1	-	30.8	32.1	-	28	25.4	-	28.3	21.4	-	26.2	22.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3767	-	583	596	-	548	472	-	538	418	-	421	191	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2					80	-			-		32	-			-	32	16	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					80	-			-		32	-		32	-		16	
		Итого по всем блокам					3927	-	583	596	-	548	536	-	538	450	-	453	223	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5		9	4	5	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		9	5	4	11	6	5	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		2	1	1	1		1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		2	1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	10	8		13	7	6	15	9	6	13	8	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.28%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.76%													