

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 08:13:27  
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) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

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

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





Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов							Компетенции		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	7888	7888	342	276	202	18	6618	432		
<b>Обязательная часть</b>								138	5296	5296	246	138	194	18	4428	272		
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>11122334</b>	<b>124</b>		<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>80</b>		<b>62</b>	<b>14</b>	<b>664</b>	<b>44</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	72	72	4		6		58	4	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1		4	144	144	32		20	6	78	8	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	108	108	6		6		92	4	УК-4.1	
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		2			2	72	72	6		4		58	4	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			2		2	72	72	6		4		58	4	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		3			1.5	54	54	4		4		42	4	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	36	36				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		2			2	72	72	6		4		58	4	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О		3			0.5	18	18	4		4		6	4	УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О					1	36	36				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		4			3	108	108	6		6		92	4	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4		2	72	72	6		4		58	4	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>112334</b>	<b>24</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>			<b>56</b>		<b>416</b>	<b>32</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2		8	288	288			32		240	16	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		334	4		6	216	216			24		176	16	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12</b>			<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>		<b>10</b>		<b>374</b>	<b>8</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	72	72	8				60	4	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>2</b>				<b>328</b>	<b>328</b>			<b>10</b>		<b>314</b>	<b>4</b>		
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2				328	328			10		314	4	УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2				328	328			10		314	4	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2				328	328			10		314	4	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2				328	328			10		314	4	УК-7.3	
+	Б1.О.04	<b>Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>112222</b>	<b>2</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>		<b>826</b>	<b>58</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	144	144	8		8		119	9	ОПК-1.1	
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О		12			8	288	288	14		14		242	18	ОПК-1.2; ОПК-1.5	
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О		22			8	288	288	8	8	8		246	18	ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О			2		3	108	108	4		4		96	4	ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О		2			4	144	144	6		6		123	9	ОПК-1.4	
+	Б1.О.05	<b>Модуль Базовый программный</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12344</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>787</b>	<b>53</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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	144	144	8	10			117	9	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О		2		2	4	144	144	8	6			121	9	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О		3		3	4	144	144	6	6			123	9	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов							-		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	144	144	6	8				121	9	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					5	180	180	10	10				151	9	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			4		4	3	108	108			8			96	4	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				2	72	72	4	6				58	4	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>344</b>	<b>245</b>				<b>23.5</b>	<b>846</b>	<b>846</b>	<b>42</b>	<b>52</b>				<b>713</b>	<b>39</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		2				3.5	126	126	4	8				110	4	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	144	144	12	10				113	9	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О	4					5	180	180	8	10				153	9	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О		4				3	108	108	4	8				92	4	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О	4					4	144	144	8	8				119	9	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О		5				4	144	144	6	8				126	4	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>5</b>	<b>33</b>				<b>9.5</b>	<b>342</b>	<b>342</b>	<b>12</b>	<b>20</b>				<b>293</b>	<b>17</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		3				2.5	90	90	2	6				78	4	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О		3				3	108	108	2	6				96	4	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	144	144	8	8				119	9	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>5</b>	<b>5</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>			<b>209</b>	<b>13</b>	<b>ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2</b>
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		5				3	108	108	6	4	6			88	4	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О	5					4	144	144	6	8				121	9	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12</b>				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>10</b>		<b>12</b>	<b>4</b>		<b>146</b>	<b>8</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	54	54	6		6			38	4	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2.5	90	90	4		6			76	4	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	36	36					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>2592</b>	<b>2592</b>	<b>96</b>	<b>138</b>	<b>8</b>			<b>2190</b>	<b>160</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль Программно-алгоритмического обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>13334</b>	<b>45</b>		<b>3</b>		<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>40</b>	<b>54</b>				<b>887</b>	<b>63</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	1					4	144	144	6	6				123	9	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3					5	180	180	6	10				155	9	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					4	144	144	6	8				121	9	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	3			3		5	180	180	6	10				155	9	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В	4					4	144	144	4	8				123	9	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В	4					4	144	144	6	6				123	9	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5					3	108	108	6	6				87	9	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	<b>Модуль Информационного обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>	<b>5</b>				<b>6.5</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>12</b>	<b>16</b>				<b>193</b>	<b>13</b>	
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5				2.5	90	90	6	6				74	4	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5					4	144	144	6	10				119	9	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов							-		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР
+	Б1.В.03	<b>Модуль специализации образовательной программы</b>	<b>Б1.В</b>	<b>233445</b>	<b>12</b>					<b>26.5</b>	<b>954</b>	<b>954</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>8</b>		<b>806</b>	<b>62</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		2					3.5	126	126	4	6			112	4	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В		1					2	72	72			8		60	4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2						3	108	108	4	6			89	9	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3						4	144	144	4	6			125	9	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3						3	108	108	4	8			87	9	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	4						3	108	108	4	6			89	9	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4						4	144	144	4	6			125	9	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В	5						4	144	144	6	10			119	9	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>4</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>96</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		4					3	108	108	2	6			96	4	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		4					3	108	108	2	6			96	4	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>5</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>87</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В	5						3	108	108	6	6			87	9	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5						3	108	108	6	6			87	9	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>5</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>8</b>			<b>121</b>	<b>9</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	5						4	144	144	6	8			121	9	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	5						4	144	144	6	8			121	9	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
<b>Блок 2.Практика</b>									21	756	756				18	726	12		
<b>Обязательная часть</b>									15	540	540			6	530	4			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>6</b>		<b>98</b>	<b>4</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>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		3					3	108	108			6		98	4	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>45</b>					<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</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		4					6	216	216					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		5					6	216	216					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	216	216			12	196	8			
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>55</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			<b>12</b>		<b>196</b>	<b>8</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		5					3	108	108			6		98	4	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		5					3	108	108			6		98	4	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	324				324				



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы													
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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																							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>147</b>									<b>4</b>		<b>582</b>											<b>16</b>		<b>729</b>												<b>20</b>		<b>1458</b>											<b>40.5</b>	35	4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>147</b>											<b>582</b>													<b>729</b>														<b>1458</b>											<b>40.5</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>147</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		<b>8</b>							<b>582</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>490</b>	<b>25</b>					<b>729</b>	<b>103</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>579</b>	<b>47</b>									<b>1458</b>	<b>200</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>1186</b>	<b>72</b>	<b>40.5</b>	ТО: 29 2/3 Э: 6					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0		57	14	10		4			43		За К	78	19	10		6	3	55	4			За(2) ЗаО К(3)	261	51	26		22	3	198	12						За(3) ЗаО К(4)	396	84	46		32	6	296	16	11					1234					
2	Б1.0.01.01	Основы российской государственности	Б1.0												36	2	2				34				За К	36	8	2		6		24	4						За К	72	10	4		6		58	4	2					30	1				
3	Б1.0.01.02	История России	Б1.0		21	12	8		4			9		За К	42	17	8		6	3	21	4			ЗаО К	81	29	16		10	3	48	4					За ЗаО К(2)	144	58	32		20	6	78	8	4					15	1					
4	Б1.0.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.0		36	2	2					34												За К	72	10	4		6		58	4					За К	108	12	6		6		92	4	3					37	1						
5	Б1.0.01.04	Работа в команде	Б1.0																						36	2	2				34							36	2	2				34		1					45	12						
6	Б1.0.01.05	Философия	Б1.0																						36	2	2				34							36	2	2				34		1					47	12						
7	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0											За К	72	8			8		60	4			За К	72	8			8		60	4					За(2) К(2)	144	16			16		120	8	4					1234						
8	Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0											За К	72	8			8		60	4			За К	72	8			8		60	4				За(2) К(2)	144	16			16		120	8	4					4	12						
9	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0		36	4	4					32												За К	36	4	4				28	4					За К	72	8	8				60	4	2					12							
10	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		36	4	4					32												За К	36	4	4				28	4					За К	72	8	8				60	4	2					6	1						
11	Б1.0.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.0		36	8	4		4			28		Эк К	180	12	6		6		159	9			Эк К	144	14	8		6		121	9					Эк(2) К(2)	360	34	18		16		308	18	10					1	12					
12	Б1.0.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.0		36	8	4		4			28		Эк К	108	8	4		4		91	9			Эк К	72	2	2				70					Эк К	144	16	8		8		119	9	4					1	1						
13	Б1.0.04.02	Математический анализ	Б1.0												72	4	2		2		68					72	12	6		6		51	9					Эк К	144	16	8		8		119	9	4					1	12					
14	Б1.0.04.04	Теория вероятностей	Б1.0																						72	2	2				70							72	2	2				70		2					1	12						
15	Б1.0.05	Модуль Базовый программный	Б1.0												72	8	4	4			64					72	10	4	6			53	9					Эк К	144	18	8	10			117	9	4					12345						
16	Б1.0.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.0												72	8	4	4			64				Эк К	72	10	4	6			53	9				Эк К	144	18	8	10			117	9	4					24	1						
17	Б1.0.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0		18	4	4					14		За К	36	8	2		6		24	4			За К	18	4	2		2		14					За К	72	16	8		8		52	4	2					12							
18	Б1.0.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.0		18	4	4					14		За К	36	8	2		6		24	4				18	4	2		2		14					За К	54	12	6		6		38	4	1.5					24	1						
19	Б1.0.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.0																					Эк К	72	8	4	4			55	9				Эк К	144	12	6	6			123	9	4					24	12							
20	Б1.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В												72	4	2	2			68					72	8	4	4			55	9				Эк К	144	12	6	6			123	9	4					12345							
21	Б1.8.01.01	Базы данных	Б1.В												72	4	2	2			68					72	8	4	4			55	9				Эк К	144	12	6	6			123	9	4					24	1						
22	Б1.8.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В											За К	72	8			8		60	4				54	4	2	2			50					За К	126	12	2	2	8		110	4	3.5					12345							
23	Б1.8.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В																						54	4	2	2			50						54	4	2	2			50		1.5					24	12							
24	Б1.8.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В											За К	72	8			8		60	4															За К	72	8			8		60	4	2					24	1						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк За(4) К(5)										Эк(3) За(4) ЗаО К(8)										Эк(4) За(8) ЗаО К(13)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																						10				









		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40.5	45	53	51	56.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	45	51	49	54.5
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	45	48	43	33.5
B1.O	Обязательная часть					211	138	33	36	25	28	16
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	7.5	9	23	15	17.5
B2	Практика	71%	29%	0%	20	71	21			3	6	12
B2.O	Обязательная часть					71	15			3	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	40.9	48.5	44.8	44.6	48.2
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					165.6	200	170	172	152	152
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					838	200	180	166	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					18			6		12
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			8	8	8
		Итого по всем блокам					880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	7	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	13	9	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%					