

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»  
Московский областной казачий институт технологий и управления (филиал)

План утвержден Ученым советом Университета  
Протокол № 9 от 28.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Проектирование программного обеспечения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля и разработки учебных планов Вареник О.Н./

Директор филиала Сепиашвили Е.Н./

Руководитель ОПОП Дементьева О.Б./

УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебно-методической работе

Стояновский М.Ю.

28 марта 2024 г.



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						191	191		7204	7204	1140	356	244	540		5137	927	20
<b>Обязательная часть</b>						154	154		5872	5872	900	280	148	472		4270	702	12
+	Б1.О.01	<b>Общекультурный модуль</b>	<b>2234</b>	<b>112235</b>	<b>13456</b>	50	<b>50</b>		<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>344</b>	<b>128</b>		<b>216</b>		<b>1303</b>	<b>153</b>	
+	Б1.О.01.01	История России	2		1	6	6	36	216	216	88	48		40		92	36	
+	Б1.О.01.02	Философия	4			5	5	36	180	180	28	16		12		98	54	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи			3	4	4	36	144	144	20	4		16		124		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		10	10	36	360	360	72			72		252	36	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		3	3	36	108	108	16	8		8		92		
+	Б1.О.01.06	Психология		5		3	3	36	108	108	16	8		8		92		
+	Б1.О.01.07	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	4	4				68		
+	Б1.О.01.08	Безопасность жизнедеятельности			6	4	4	36	144	144	32	8		24		112		
+	Б1.О.01.09	Экономика			4	4	4	36	144	144	20	8		12		124		
+	Б1.О.01.10	Менеджмент			5	4	4	36	144	144	16	8		8		128		
+	Б1.О.01.11	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	36	180	180	32	16		16		121	27	
+	Б1.О.02	<b>Модуль Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>			<b>193</b>	<b>27</b>	<b>4</b>
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			5	5	36	180	180	16	4	12			137	27	2
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	16	4	12			56		2
+	Б1.О.03	<b>Модуль Информационные технологии и программирование</b>	<b>13</b>	<b>2</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>48</b>			<b>322</b>	<b>54</b>	<b>4</b>
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	20	4	16			133	27	2
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	36	108	108	16		16			92		2
+	Б1.О.03.03	Программирование	3			4	4	36	144	144	20	4	16			97	27	
+	Б1.О.04	<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>11223345566777</b>	<b>4456666</b>	<b>3345677</b>	85	<b>85</b>		<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>464</b>	<b>132</b>	<b>76</b>	<b>256</b>		<b>2128</b>	<b>468</b>	<b>4</b>
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	36	576	576	92	20		72		331	153	
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	36	432	432	36	12	12	12		297	99	
+	Б1.О.04.03	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	16	4		12		56		
+	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем			3	3	3	36	108	108	20	4	16			88		
+	Б1.О.04.05	Базы данных	5		4	8	8	36	288	288	44	16	20	8		208	36	
+	Б1.О.04.06	Операционные системы	5			4	4	36	144	144	28	8	8	12		71	45	
+	Б1.О.04.07	Системы электронного документооборота		6		2	2	36	72	72	8	4		4		64		
+	Б1.О.04.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	48			48		168		
+	Б1.О.04.09	Моделирование систем	67			6	6	36	216	216	32	12		20		103	81	
+	Б1.О.04.10	Информационная безопасность	7	6		6	6	36	216	216	32	12	8	12		157	27	2
+	Б1.О.04.11	Интеллектуальные информационные системы	7	6		6	6	36	216	216	24	8		16		165	27	2
+	Б1.О.04.12	Управление информационными системами			7	3	3	36	108	108	16	8		8		92		
+	Б1.О.04.13	Инженерная графика			3	2	2	36	72	72	12	4	8			60		
+	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации			5	3	3	36	108	108	16	4	4	8		92		
+	Б1.О.04.15	Электротехника и электроника		6		3	3	36	108	108	12	4		8		96		
+	Б1.О.04.16	Системное программное обеспечение			7	3	3	36	108	108	28	12		16		80		

Курс 1																	Курс 2														
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
26	936	48	32	76		672	108	24	864	48	32	68		581	135	28	1008	32	44	68		729	135	21	756	44	8	84		512	108
26	936	48	32	76		672	108	24	864	48	32	68		581	135	28	1008	32	44	68		729	135	21	756	44	8	84		512	108
8	<b>288</b>	<b>32</b>		<b>56</b>		<b>200</b>		11	<b>396</b>	<b>36</b>		<b>48</b>		<b>249</b>	<b>63</b>	11	<b>396</b>	<b>12</b>		<b>48</b>		<b>300</b>	<b>36</b>	9	<b>324</b>	<b>24</b>		<b>24</b>		<b>222</b>	<b>54</b>
3	108	24		24		60		3	108	24		16		32	36									5	180	16		12		98	54
																4	144	4		16		124									
3	108			24		84		3	108			24		84		4	144			24		84	36								
																3	108	8		8		92									
								2	72	4				68																	
																								4	144	8		12		124	
2	72	8		8		56		3	108	8		8		65	27																
5	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>12</b>			<b>137</b>	<b>27</b>	2	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>12</b>			<b>56</b>																	
5	180	4	12			137	27																								
								2	72	4	12			56																	
5	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>16</b>			<b>133</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>		<b>16</b>			<b>92</b>		4	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>16</b>			<b>97</b>	<b>27</b>								
5	180	4	16			133	27																								
								3	108		16			92																	
																4	144	4	16			97	27								
8	<b>288</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>20</b>		<b>202</b>	<b>54</b>	8	<b>288</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>20</b>		<b>184</b>	<b>72</b>	13	<b>468</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>20</b>		<b>332</b>	<b>72</b>	12	<b>432</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>60</b>		<b>290</b>	<b>54</b>
4	144	4		16		97	27	4	144	4		16		88	36	4	144	4		16		88	36	4	144	8		24		58	54
4	144	4	4	4		105	27	4	144	4	4	4		96	36	4	144	4	4	4		96	36								
																								2	72	4		12		56	
																3	108	4	16			88									
																								4	144	8	8	8		120	
																								2	72			16		56	
																2	72	4	8			60									

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
25	1228	48	36	60		967	117	24	864	36	12	88		620	108	22	792	56	28	56		544	108	21	756	44	52	40		512	108
20	1048	40	24	52		851	81	19	684	28		76		526	54	16	576	40	8	48		399	81								
7	<b>252</b>	<b>16</b>		<b>16</b>		<b>220</b>		4	<b>144</b>	<b>8</b>		<b>24</b>		<b>112</b>																	
3	108	8		8		92																									
								4	144	8		24		112																	
4	144	8		8		128																									
13	<b>468</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>36</b>		<b>307</b>	<b>81</b>	15	<b>540</b>	<b>20</b>		<b>52</b>		<b>414</b>	<b>54</b>	16	<b>576</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>48</b>		<b>399</b>	<b>81</b>								
4	144	8	12			88	36																								
4	144	8	8	12		71	45																								
								2	72	4		4		64																	
2	72			16		56		2	72			16		56																	
								3	108	4		12		38	54	3	108	8		8		65	27								
								2	72	4		4		64		4	144	8	8	8		93	27								
								3	108	4		8		96		3	108	4		8		69	27								
																3	108	8		8		92									
3	108	4	4	8		92																									
								3	108	4		8		96																	
																3	108	12		16		80									



		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		5					328	328	4	4			324			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		5					328	328	4	4			324			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		5					328	328	4	4			324			
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		5					328	328	4	4			324			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						37	37		1332	1332	240	76	96	68	867	225	8	
+	Б1.В.01	<b>Модуль профильной направленности</b>	56788	78	888	35	35		1260	1260	224	68	96	60	811	225	8	
+	Б1.В.01.01	Проектирование			8	2	2	36	72	72	8			8	64			2
+	Б1.В.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	56			10	10	36	360	360	60	16	24	20	210	90		2
+	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	7			4	4	36	144	144	28	8	20		89	27		2
+	Б1.В.01.04	Интернет-технологии	8			4	4	36	144	144	28	8	20		62	54		
+	Б1.В.01.05	Системы реального времени	8			4	4	36	144	144	24	8		16	66	54		
+	Б1.В.01.06	Проектирование программных интерфейсов			8	4	4	36	144	144	24	8	16		120			
+	Б1.В.01.07	Стандартизация и документация программного обеспечения		7		2	2	36	72	72	16	8		8	56			
+	Б1.В.01.08	Управление программными проектами		8		2	2	36	72	72	16	8		8	56			2
+	Б1.В.01.09	Математическое моделирование систем управления			8	3	3	36	108	108	20	4	16		88			
+								36										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			8	2	2		72	72	16	8		8	56			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Паттерны проектирования программного обеспечения			8	2	2	36	72	72	16	8		8	56			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством программного обеспечения			8	2	2	36	72	72	16	8		8	56			
-								36										
<b>Блок 2. Практика</b>						34	34		1224	1224	8				8	1216		1224
<b>Обязательная часть</b>						18	18		648	648	6				6	642		648
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	6	6	36	216	216	2				2	214		216
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68	12	12	36	432	432	4				4	428		432
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						16	16		576	576	2				2	574		576
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			9	16	16	36	576	576	2				2	574		576
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						15	15		540	540	10				10	530		36
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	36	540	540	10				10	530		36
<b>ФТД. Факультативы</b>						5	5		180	180	32	12	12	8	148			
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		2		2	2	36	72	72	16	8		8	56			
+	ФТД.02	Интеллектуальные системы управления			8	3	3	36	108	108	16	4	12		92			

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
	<b>328</b>	<b>4</b>				<b>324</b>																									
	328	4				324																									
	328	4				324																									
	328	4				324																									
5	180	8	12	8		116	36	5	180	8	12	12		94	54	6	216	16	20	8		145	27	21	756	44	52	40		512	108
5	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>116</b>	<b>36</b>	5	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>94</b>	<b>54</b>	6	<b>216</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		<b>145</b>	<b>27</b>	19	<b>684</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>32</b>		<b>456</b>	<b>108</b>
																								2	72			8		64	
5	180	8	12	8		116	36	5	180	8	12	12		94	54																
																4	144	8	20			89	27								
																								4	144	8	20			62	54
																								4	144	8		16		66	54
																								4	144	8	16			120	
																2	72	8		8		56									
																								2	72	8		8		56	
																								3	108	4	16			88	
																								2	<b>72</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>56</b>	
																								2	72	8		8		56	
																								2	72	8		8		56	
								6	216				2	214										6	216				2	214	
								6	216				2	214										6	216				2	214	
								6	216				2	214										6	216				2	214	
																								3	108	4	12			92	
																								3	108	4	12			92	



