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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
Стояновский М.Ю.
28 марта 2024 г.

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) 2023

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./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00DD0A7920ABD6E09592B2B2A002DD2868
Владелец: Сепиашвили Екатерина Николаевна
Действителен: с 27.09.2024 до 21.12.2025

План Учебный план бакалавриата 'Bo-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						191	191		7204	7204	3112	950	688	1474		3309	783	36
Обязательная часть						154	154		5872	5872	2552	790	464	1298		2735	585	24
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**2234**	**11222 23355 5**	**146**	51	**51**		**1836**	**1836**	**816**	**336**		**480**		**912**	**108**	
+	Б1.О.01.01	История России	2		1	6	6	36	216	216	176	96		80		13	27	
+	Б1.О.01.02	Философия	4			5	5	36	180	180	48	32		16		105	27	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		3		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		8	8	36	288	288	144			144		117	27	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		2		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		2		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.08	Психология		5		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности		5		3	3	36	108	108	32	16		16		76		
+	Б1.О.01.11	Экономика			4	4	4	36	144	144	48	16		32		96		
+	Б1.О.01.12	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.01.13	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	36	180	180	80	48		32		73	27	
+	Б1.О.01.14	Основы военной подготовки			6	3	3	36	108	108	64	16		48		44		
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	**1**	**2**		6	**6**		**216**	**216**	**128**	**32**	**96**			**70**	**18**	**8**
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	80	16	64			46	18	4
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	48	16	32			24		4
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	**13**	**2**		12	**12**		**432**	**432**	**192**	**32**	**160**			**177**	**63**	**8**
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	80	16	64			73	27	4
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	36	108	108	48		48			60		4
+	Б1.О.03.03	Программирование	3			4	4	36	144	144	64	16	48			44	36	
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**11223 34445 666**	**44555 55**	**33346 66**	85	**85**		**3060**	**3060**	**1344**	**390**	**208**	**746**		**1320**	**396**	**8**
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	36	576	576	256	64		192		203	117	
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	36	432	432	144	48	48	48		198	90	
+	Б1.О.04.03	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	32	6		26		40		
+	Б1.О.04.04	Архитектура вычислительных систем			3	3	3	36	108	108	64	32	32			44		
+	Б1.О.04.05	Базы данных	4		3	8	8	36	288	288	112	32	48	32		149	27	
+	Б1.О.04.06	Операционные системы	4			4	4	36	144	144	48	16	16	16		69	27	
+	Б1.О.04.07	Системы электронного документооборота		5		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	Б1.О.04.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	144			144		72		
+	Б1.О.04.09	Моделирование систем	56			6	6	36	216	216	96	32		64		39	81	
+	Б1.О.04.10	Информационная безопасность	6	5		6	6	36	216	216	80	32	16	32		109	27	4
+	Б1.О.04.11	Интеллектуальные информационные системы	6	5		6	6	36	216	216	96	32		64		93	27	4
+	Б1.О.04.12	Управление информационными системами			6	3	3	36	108	108	48	16		32		60		

План Учебный план бакалавриата 'Bo-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
24	918	144	144	188		343	99	29	1098	160	96	220		514	108	29	1098	144	160	172		487	135	28	1062	118	48	230		558	108
24	918	144	144	188		343	99	29	1098	160	96	220		514	108	29	1098	144	160	172		487	135	28	1062	118	48	230		558	108
7	**252**	**80**		**112**		**60**		16	**576**	**112**		**144**		**266**	**54**	8	**288**	**32**		**80**		**149**	**27**	9	**324**	**48**		**48**		**201**	**27**
3	108	48		48		12		3	108	48		32		1	27																
																								5	180	32		16		105	27
																2	72	16		16		40									
2	72			48		24		2	72			48		24		4	144			48		69	27								
																2	72	16		16		40									
								3	108	16		16		76																	
								3	108	16		16		76																	
								2	72	16		16		40																	
																								4	144	16		32		96	
2	72	32		16		24		3	108	16		16		49	27																
4	**144**	**16**	**64**			**46**	**18**	2	**72**	**16**	**32**			**24**																	
4	144	16	64			46	18																								
								2	72	16	32			24																	
5	**180**	**16**	**64**			**73**	**27**	3	**108**		**48**			**60**		4	**144**	**16**	**48**			**44**	**36**								
5	180	16	64			73	27																								
								3	108		48			60																	
																4	144	16	48			44	36								
8	**288**	**32**	**16**	**64**		**122**	**54**	8	**288**	**32**	**16**	**64**		**122**	**54**	17	**612**	**96**	**112**	**80**		**252**	**72**	19	**684**	**70**	**48**	**170**		**315**	**81**
4	144	16		48		53	27	4	144	16		48		53	27	4	144	16		48		44	36	4	144	16		48		53	27
4	144	16	16	16		69	27	4	144	16	16	16		69	27	4	144	16	16	16		60	36								
																								2	72	6		26		40	
																3	108	32	32			44									
																4	144	16	32	16		80		4	144	16	16	16		69	27
																								4	144	16	16	16		69	27
																								2	72			48		24	

План Учебный план бакалавриата 'Во-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
28	1062	144	32	268		510	108	26	994	112	48	268		458	108	27	972	128	160	128		439	117								
23	882	128		236		464	54	21	814	96	16	252		369	81																
8	**288**	**48**		**48**		**192**		3	**108**	**16**		**48**		**44**																	
3	108	16		16		76																									
3	108	16		16		76																									
2	72	16		16		40																									
								3	108	16		48		44																	
15	**540**	**80**		**176**		**230**	**54**	18	**648**	**80**	**16**	**192**		**279**	**81**																
2	72	16		16		40																									
2	72			48		24		2	72			48		24																	
3	108	16		32		6	54	3	108	16		32		33	27																
2	72	16		16		40		4	144	16	16	16		69	27																
3	108	16		32		60		3	108	16		32		33	27																
								3	108	16		32		60																	

План Учебный план бакалавриата 'Bo-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.О.04.13	Инженерная графика			3	2	2	36	72	72	48	16	32			24		
+	Б1.О.04.14	Сети и телекоммуникации			4	3	3	36	108	108	48	16	16	16		60		
+	Б1.О.04.15	Электротехника и электроника		5		3	3	36	108	108	48	16		32		60		
+	Б1.О.04.16	Системное программное обеспечение			6	3	3	36	108	108	48	16		32		60		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**	**72**			**72**		**256**		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456					328	328	72			72		256		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456					328	328	72			72		256		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37		1332	1332	560	160	224	176		574	198	12
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**56777**	**77**	**77**	32	**32**		**1152**	**1152**	**496**	**128**	**208**	**160**		**458**	**198**	**12**
+	Б1.В.01.01	Проектирование			7	2	2	36	72	72	32			32		40		
+	Б1.В.01.02	Технологии разработки программного обеспечения	56			10	10	36	360	360	144	32	64	48		135	81	4
+	Б1.В.01.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	7			4	4	36	144	144	64	16	48			35	45	4
+	Б1.В.01.04	Интернет-технологии	7			4	4	36	144	144	64	16	48			44	36	
+	Б1.В.01.05	Системы реального времени	7			4	4	36	144	144	48	16		32		60	36	
+	Б1.В.01.06	Проектирование программных интерфейсов			7	4	4	36	144	144	64	16	48			80		
+	Б1.В.01.07	Стандартизация и документация программного обеспечения		7		2	2	36	72	72	48	16		32		24		
+	Б1.В.01.08	Управление программными проектами		7		2	2	36	72	72	32	16		16		40		4
+								36										
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**16**		**16**		**40**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Паттерны проектирования программного обеспечения			7	2	2	36	72	72	32	16		16		40		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством программного обеспечения			7	2	2	36	72	72	32	16		16		40		
-								36										
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**16**	**16**			**76**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем управления			7	3	3	36	108	108	32	16	16			76		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы управления			7	3	3	36	108	108	32	16	16			76		
-								36										
Блок 2.Практика						34	34		1224	1224	8				8	1216		1224
Обязательная часть						18	18		648	648	6				6	642		648
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	2				2	214		216
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			46	12	12	36	432	432	4				4	428		432
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16		576	576	2				2	574		576
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8	16	16	36	576	576	2				2	574		576
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						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
ФТД.Факультативы						6	6		216	216	160	16		144		56		
+	ФТД.01	Основы финансовой грамотности		2		2	2	36	72	72	32	16		16		40		
+	ФТД.02	Традиции российского казачества		1234		4	4	36	144	144	128			128		16		

План Учебный план бакалавриата 'Во-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
																2	72	16	32			24									
																								3	108	16	16	16		60	
	54			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**			**54**			**12**		**42**	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	
	54			12		42			54			12		42			54			12		42			54			12		42	

План Учебный план бакалавриата 'Bo-090301-ПРПОо-23.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения, год начала подготовки 20

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
3	108	16		32		60																									
								3	108	16		32		60																	
	54			**12**		**42**			**58**			**12**		**46**																	
	54			12		42			58			12		46																	
	54			12		42			58			12		46																	
	54			12		42			58			12		46																	
5	180	16	32	32		46	54	5	180	16	32	16		89	27	27	972	128	160	128		439	117								
5	**180**	**16**	**32**	**32**		**46**	**54**	5	**180**	**16**	**32**	**16**		**89**	**27**	22	**792**	**96**	**144**	**112**		**323**	**117**								
																2	72			32		40									
5	180	16	32	32		46	54	5	180	16	32	16		89	27																
																4	144	16	48			35	45								
																4	144	16	48			44	36								
																4	144	16		32		60	36								
																4	144	16	48			80									
																2	72	16		32		24									
																2	72	16		16		40									
																2	**72**	**16**		**16**		**40**									
																2	72	16		16		40									
																2	72	16		16		40									
																3	**108**	**16**	**16**			**76**									
																3	108	16	16			76									
																3	108	16	16			76									
								6	216				2	214										16	576				2	574	
								6	216				2	214																	
								6	216				2	214																	
																								16	576				2	574	
																								16	576				2	574	
																								15	540				10	530	
																								15	540				10	530	