

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						191	191	7204	7204	3028	3028	3348	828	36	25	28	28	27	29	25	29			
Обязательная часть						164	164	6232	6232	2596	2596	2925	711	20	25	28	28	27	23	20	13			
+	Б1.О.01	Общекультурный модуль	1234	112222334555	4	48	48	1728	1728	700	700	911	117		8	15	7	10	8					
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	144	144	48	48	69	27		4								222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.02	Философия	4			4	4	144	144	48	48	69	27					4					222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		3		2	2	72	72	32	32	40					2						222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		7	7	252	252	144	144	81	27		2	2	3						222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		2	2	72	72	32	32	40					2						222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		2		3	3	108	108	24	24	84				3							222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		2		3	3	108	108	32	32	76				3							223	Информатизации и технологий пищевой промышленности
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		4		3	3	108	108	48	48	60						3					223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.01.09	Психология		5		3	3	108	108	32	32	76							3				222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	36	36	36				2							222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		5		3	3	108	108	32	32	76							3				223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.01.12	Основы финансовой грамотности		2		2	2	72	72	32	32	40				2							222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.13	Экономика			4	3	3	108	108	48	48	60						3					222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		5		2	2	72	72	32	32	40							2				222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.01.15	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	180	180	80	80	64	36		2	3							222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.02	Модуль Введение в информационные технологии	1	2		6	6	216	216	128	128	70	18	8	4	2								
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	144	144	80	80	46	18	4	4								223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	48	48	24		4		2							222	Экономики и товароведения
+	Б1.О.03	Модуль Информационные технологии и программирование	13	2		12	12	432	432	192	192	186	54	8	5	3	4							
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	180	180	80	80	73	27	4	5								223	Информатизации и технологий пищевой промышленности
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	108	108	48	48	60		4		3							223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.03.03	Программирование	3			4	4	144	144	64	64	53	27				4						223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль	112233444556677	34455666	3345667	98	98	3528	3528	1504	1504	1502	522	4	8	8	17	17	15	20	13			
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	576	576	256	256	194	126		4	4	4	4					223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	432	432	144	144	189	99		4	4	4						223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.03	Электротехника и электроника	4	3		6	6	216	216	80	80	109	27				3	3					223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	72	72	32	32	40						2					223	Информатизации и технологий пищевой промышленности
+	Б1.О.04.05	Инженерная графика	4			3	3	108	108	48	48	33	27					3					223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.06	Моделирование систем	6	5		7	7	252	252	96	96	120	36						3	4			223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.07	Информационная безопасность	7	6		6	6	216	216	80	80	100	36							2	4		223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.08	Системы электронного документооборота		6		2	2	72	72	32	32	40								2			223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.09	Операционные системы	5			4	4	144	144	64	64	44	36					4					223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.10	Управление информационными системами	7			3	3	108	108	48	48	33	27								3		223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.11	Базы данных	5		4	6	6	216	216	80	80	91	45					3	3				223	Информатизации и технологий
+	Б1.О.04.12	Сети и телекоммуникации			3	3	3	108	108	48	48	60					3						223	Информатизации и технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Во-090301-ПРТСо-22.plx', код направления 09.03.01, направленность (профиль) : Проектирование программного обеспечения мобильных робототе

-	-		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.04.13	Системы реального времени			6	4	4	144	144	48	48	96							4			223	Информатизации и технологий	
+	Б1.О.04.14	Архитектура вычислительных систем			3	3	3	108	108	64	64	44					3					223	Информатизации и технологий	
+	Б1.О.04.15	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	216	216	144	144	72						2	2	2		222	Экономики и товароведения	
+	Б1.О.04.16	Интернет-технологии	6		5	6	6	216	216	96	96	84	36					3	3			223	Информатизации и технологий	
+	Б1.О.04.17	Системное программное обеспечение			7	3	3	108	108	48	48	60								3		223	Информатизации и технологий	
+	Б1.О.04.18	Интеллектуальные информационные системы	7	6		6	6	216	216	96	96	93	27	4					3	3		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	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										222	Экономики и товароведения	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		123456				328	328	72	72	256										222	Экономики и товароведения	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		123456				328	328	72	72	256										222	Экономики и товароведения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	432	432	423	117	16					6	5	16			
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	567		5677	23	23	828	828	368	368	343	117	16					6	5	12			
+	Б1.В.01.01	Проектирование			56	4	4	144	144	64	64	80		4					2	2		223	Информатизации и технологий	
+	Б1.В.01.02	Программная инженерия для предприятий пищевой промышленности	5			4	4	144	144	64	64	35	45	4					4			223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б1.В.01.03	Программное обеспечение мобильных робототехнических средств для предприятий пищевой промышленности и отраслей агропромышленного комплекса	67			8	8	288	288	144	144	72	72	4					3	5		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б1.В.01.04	Программирование систем сбора и обработки данных			7	4	4	144	144	64	64	80		4						4		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б1.В.01.05	Системное программное обеспечение мобильных робототехнических средств			7	3	3	108	108	32	32	76								3		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)			7	2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование навигации мобильных роботов			7	2	2	72	72	32	32	40									2	223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование сенсорных и измерительных комплексов мобильных робототехнических систем в области пищевой промышленности			7	2	2	72	72	32	32	40								2		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)			7	2	2	72	72	32	32	40								2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование мобильных робототехнических систем			7	2	2	72	72	32	32	40									2	223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальное управление робототехническими комплексами и системами			7	2	2	72	72	32	32	40								2		223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
Блок 2.Практика						34	34	1224	1224	8		1216		1224		6		6		6		16		
Обязательная часть						18	18	648	648	6		642		648		6		6		6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	216	216	2		214		216		6						223	Информатизации и технологий	
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	6	6	216	216	2		214		216				6				223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	6	6	216	216	2		214		216					6			223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16	576	576	2		574		576								16		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8	16	16	576	576	2		574		576							16	223	Информатизации и технологий	
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация						15	15	540	540	10		530		36							15			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				15	15	540	540	10		530		36							15	223	Информатизации и технологий пищевой промышленности	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ФТД. Факультативные дисциплины						11	11	396	396	192	192	204			1	3	3	2		2				
+	ФТД.01	Модуль казачьей подготовки		12223334		8	8	288	288	144	144	144			1	3	3	1						
+	ФТД.01.01	Строевая подготовка		1234		4	4	144	144	64	64	80			1	1	1	1					223	Информатизации и технологий
+	ФТД.01.02	Основы православия		2		1	1	36	36	8	8	28				1							222	Экономики и товароведения
+	ФТД.01.03	Культура казачества		23		2	2	72	72	48	48	24				1	1						222	Экономики и товароведения
+	ФТД.01.04	Старославянский язык		3		1	1	36	36	24	24	12					1						222	Экономики и товароведения
+	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	1	1	36	36	16	16	20						1					223	Информатизации и технологий пищевой промышленности
+	ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	72	72	32	32	40								2			223	Информатизации и технологий пищевой промышленности