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)"
Смоленский казачий институт промышленных технологий и бизнеса (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе _____ *Стояновский М.Ю.*

25 мая 2023 г.

План утвержден Ученым советом Университета

Протокол № 11 от 25.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Проектирование автоматизированных производственных систем в пищевой промышленности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 601н от 03.10.2022 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский;

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник отдела контроля качества ОП _____ */ Прокошина Е.В./*

Зам. начальника отдела контроля качества ОП _____ */ Вареник О.Н./*

Директор филиала _____ */ Коржикова Н.С./*

Руководитель ОПОП _____ */ Кузьмин К.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BAB82C4E14148F08DBAB692E25A61DBB
Владелец: Коржикова Надежда Сергеевна
Действителен: с 24.05.2023 до 16.08.2024

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Вт	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Ср	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Чт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	7 14 21 28
Пт	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Сб	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Вс	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Нед	1 2 3 4 5 6	7 8 9 10	11 12 13 14	15 16 17 18 19	20 21 22 23	24 25 26 27	28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48 49	50 51 52 53
Пн			Э	* К				* Э	*			
Вт			Э	* К				* Э				
Ср			Э	* К	*			Э				
Чт			Э	* К	*						К К К К К К К	
Пт	*		Э	* К	*			Э			К	
Сб			Э	* К				Э			К	

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
Вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Нед	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52 53
Пн			Э	* *			Э					К
Вт				*								
Ср		Э	Э	*	К К		Э	*	*			
Чт		Э	Э	*			Э	*	У У			
Пт		Э		*	*	*	Э				К К К К К К К	
Сб	*	Э		*			Э					

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Вт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Ср	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Чт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Пт	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Сб	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Вс	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
Нед	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52 53
Пн	*		Э	*	Э * Э							К
Вт			Э	*	Э Э Э							К
Ср		Э Э Э	Э * *	К К Э	Э Э Э				П П		К К К К К К К	
Чт			Э *		Э Э Э		*		*			
Пт				*	Э Э		*					
Сб				*	Э Э *							

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь
Пн	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Вт	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Ср	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Чт	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
Пт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
Сб	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Вс	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Нед	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48	49 50 51 52 53
Пн			Э	*	*	*				Э		К
Вт	*	Э	Э К *							Э		К
Ср		Э Э Э	Э К *						Э Э Э	Э	П П К К К К К К К К	К
Чт		Э	Э * *						Э	Э		
Пт		Э	Э *				*		* Э	Э		
Сб		Э	*				*		Э	Э		

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
Вт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31
Ср	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
Чт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
Пт	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Сб	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
Вс	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
Нед	1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13	14 15 16 17 18	19 20 21 22	23 24 25 26	27 28 29 30 31	32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44	45 46 47 48 49
Пн		Пд	Пд К *		Д	* Д К					=
Вт		Пд	Пд К *		*	Д Д К					=
Ср		*	К К *		Д	Д К К					
Чт	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	К К К *	Д Д Д Д Д Д Д	Д	Д К =	= = = = = = =	= = = = = = =	= = = = = = =	= = = = = = =	
Пт	Пд	Пд	К * *		Д	Д К =					
Сб	Пд	Пд	К * К		Д	Д К =					

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 декабря 2022 г.	11	12 мая 2023 г.	33	6 декабря 2023 г.	10	20 марта 2024 г.	25	2 декабря 2024 г.	10	10 февраля 2025 г.	20	2 декабря 2025 г.	10	18 июня 2026 г.	38
Дата окончания/Номер недели	28 декабря 2022 г.	14	31 мая 2023 г.	36	25 декабря 2023 г.	13	8 апреля 2024 г.	28	26 декабря 2024 г.	13	6 марта 2025 г.	23	26 декабря 2025 г.	13	12 июля 2026 г.	41

	Курс 5			
	Сессия 9		Сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 4/6**	**33 1/6**	**31 3/6**	**31**		130 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 1/6**		25 4/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2**	**2**		4
Пд	Преддипломная практика					**10 4/6**	10 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**10**	10
К	Продолжительность каникул	**66 дн**	**64 дн**	**65 дн**	**68 дн**	**26 дн**	289 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**10 дн**	63 дн
Продолжительность		365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	182 дн	
Студентов			28				
Групп			1				

План Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАПСз-22.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль) : Проектирование автоматизированных производственных систем в пищ

-	-	-	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)						200	200		7528	7528	454	144	76	234		6683	391	14
Обязательная часть						164	164		6232	6232	370	120	58	192		5531	331	10
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**1122**	**11111 11222 333**	**2**	48	**48**		**1728**	**1728**	**110**	**44**		**66**		**1526**	**92**	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	36	144	144	6	4		2		129	9	
+	Б1.О.01.02	Философия	2			4	4	36	144	144	8	4		4		127	9	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	11		7	7	36	252	252	24			24		211	17	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		2		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.09	Психология		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	10	10				58	4	
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.12	Основы финансовой грамотности		1		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.13	Экономика			2	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4	
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.01.15	Казачество на службе отечеству	1	1		5	5	36	180	180	10	6		4		157	13	
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	**1**	**1**		6	**6**		**216**	**216**	**12**	**4**	**8**			**191**	**13**	**4**
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9	2
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	4	2	2			64	4	2
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	**1**	**1**		8	**8**		**288**	**288**	**14**	**2**	**12**			**261**	**13**	**4**
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	8	2	6			163	9	2
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		1		3	3	36	108	108	6		6			98	4	2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**11111 22222 33334 44**	**22223 33344 44**	**23**	102	**102**		**3672**	**3672**	**232**	**68**	**38**	**126**		**3231**	**209**	**2**
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1122			16	16	36	576	576	32	8		24		508	36	
+	Б1.О.04.02	Физика	112			12	12	36	432	432	24	6	6	12		381	27	
+	Б1.О.04.03	Химия	1			4	4	36	144	144	6	2	4			129	9	
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	36	216	216	24			24		180	12	
+	Б1.О.04.06	Инженерная графика	2			3	3	36	108	108	6	2	4			93	9	
+	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики			2	4	4	36	144	144	10	4		6		130	4	
+	Б1.О.04.08	Механика	2	2		6	6	36	216	216	12	4	4	4		191	13	
+	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника	3	3		8	8	36	288	288	12	4	2	6		263	13	
+	Б1.О.04.10	Технологические измерения		2		3	3	36	108	108	10	4		6		94	4	
+	Б1.О.04.11	Теория автоматического управления	3			4	4	36	144	144	8	4		4		127	9	
+	Б1.О.04.12	Стандартизация и сертификация		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	
+	Б1.О.04.13	Технические средства автоматизации и управления	33			9	9	36	324	324	20	8	2	10		286	18	
+	Б1.О.04.14	Робототехнические системы и комплексы	4	3		7	7	36	252	252	16	4	8	4		223	13	
+	Б1.О.04.15	Информационная безопасность	4	4		6	6	36	216	216	16	4	8	4		187	13	
+	Б1.О.04.16	Интеллектуальные информационные системы	4	4		6	6	36	216	216	16	6		10		187	13	2
+	Б1.О.04.17	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности		4		2	2	36	72	72	6	2		4		62	4	
+	Б1.О.04.18	Технико-экономическое обоснование проектных решений		4		2	2	36	72	72	6	2		4		62	4	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**3**					**328**	**328**	**2**	**2**				**322**	**4**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		3					328	328	2	2				322	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1296	1296	84	24	18	42		1152	60	4
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**3344**		**344**	24	**24**		**864**	**864**	**60**	**16**	**12**	**32**		**756**	**48**	**4**
+	Б1.В.01.01	Проектирование			44	4	4	36	144	144	8			8		128	8	
+	Б1.В.01.02	Системы реального времени	3			4	4	36	144	144	8	2		6		127	9	2
+	Б1.В.01.03	Процессы и аппараты пищевых производств			3	3	3	36	108	108	8	2		6		96	4	
+	Б1.В.01.04	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности	3			4	4	36	144	144	12	4	4	4		123	9	
+	Б1.В.01.05	Проектирование автоматизированных систем управления пищевой промышленности	44			9	9	36	324	324	24	8	8	8		282	18	2
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**44**	8	**8**		**288**	**288**	**18**	**6**	**4**	**8**		**262**	**8**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами в пищевой промышленности			44	8	8	36	288	288	18	6	4	8		262	8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов в пищевой промышленности			44	8	8	36	288	288	18	6	4	8		262	8	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**4**	4	**4**		**144**	**144**	**6**	**2**	**2**	**2**		**134**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение управления проектами			4	4	4	36	144	144	6	2	2	2		134	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные контроллеры в пищевой промышленности			4	4	4	36	144	144	6	2	2	2		134	4	
Блок 2.Практика						25	25		900	900	8				8	876	16	884
Обязательная часть						9	9		324	324	6				6	306	12	312
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	36	108	108	2				2	102	4	104
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			34	6	6	36	216	216	4				4	204	8	208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16		576	576	2				2	570	4	572
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5	16	16	36	576	576	2				2	570	4	572
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						15	15		540	540	10				10	530		36
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				15	15	36	540	540	10				10	530		36
ФТД.Факультативные дисциплины						11	11		396	396	40	8		32		316	40	
+	ФТД.01	**Модуль казачьей подготовки**		**11112 222**		8	**8**		**288**	**288**	**32**	**4**		**28**		**224**	**32**	
+	ФТД.01.01	Строевая подготовка		1122		4	4	36	144	144	16			16		112	16	
+	ФТД.01.02	Основы православия		1		1	1	36	36	36	4	4				28	4	
+	ФТД.01.03	Культура казачества		12		2	2	36	72	72	8			8		56	8	
+	ФТД.01.04	Старославянский язык		2		1	1	36	36	36	4			4		28	4	
+	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия			2	1	1	36	36	36	4	2		2		28	4	
+	ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			3	2	2	36	72	72	4	2		2		64	4	

	Курс 1																
	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	57	900	16	14	22		795	53		1152	26	14	30		1018	64	
Обязательная часть	57	900	16	14	22		795	53		1152	26	14	30		1018	64	
Б1.О.01	23	288	**8**		**12**		**251**	**17**	**э2з**	540	**18**		**20**		**473**	**29**	**э5з**
Б1.О.01.01	4	144	4		2		129	9	э								
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	з
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.07	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10	2									72	10				58	4	з
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12	2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15	5	72	4		2		62	4	з	108	2		2		95	9	э
Б1.О.02	6	144	**2**	**6**			**127**	**9**	**э**	72	**2**	**2**			**64**	**4**	**з**
Б1.О.02.01	4	144	2	6			127	9	э								
Б1.О.02.02	2									72	2	2			64	4	з
Б1.О.03	8	180	**2**	**6**			**163**	**9**	**э**	108		**6**			**98**	**4**	**з**
Б1.О.03.01	5	180	2	6			163	9	э								
Б1.О.03.02	3									108		6			98	4	з
Б1.О.04	20	288	**4**	**2**	**10**		**254**	**18**	**2э**	432	**6**	**6**	**10**		**383**	**27**	**3э**
Б1.О.04.01	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э
Б1.О.04.02	8	144	2	2	4		127	9	э	144	2	2	4		127	9	э
Б1.О.04.03	4									144	2	4			129	9	э
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05																	
Б1.О.04.06																	
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08																	
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11																	
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13																	
Б1.О.04.14																	
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.04.18																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01																	
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	4	36			4		28	4		108	4		8		84	12	
ФТД.01	4	36			**4**		**28**	**4**	**з**	108	**4**		**8**		**84**	**12**	**3з**
ФТД.01.01	2	36			4		28	4	з	36			4		28	4	з
ФТД.01.02	1									36	4				28	4	з
ФТД.01.03	1									36			4		28	4	з
ФТД.01.04																	
ФТД.02																	
ФТД.03																	

	Курс 2																
	-	Сессия 3								Сессия 4							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	792	14	4	30		701	43		1136	22	6	36		1016	56	
Обязательная часть	49	792	14	4	30		701	43		1136	22	6	36		1016	56	
Б1.О.01	17	252	**4**		**12**		**219**	**17**	**э2з**	360	**8**		**12**		**323**	**17**	**ээо**
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02	4									144	4		4		127	9	э
Б1.О.01.03	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.04	3	108			8		91	9	э								
Б1.О.01.05	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13	3									108	2		4		98	4	о
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	32	540	**10**	**4**	**18**		**482**	**26**	**2ээо**	612	**12**	**6**	**24**		**531**	**39**	**3э3з**
Б1.О.04.01	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э
Б1.О.04.02	4	144	2	2	4		127	9	э								
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04	2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.04.05	2									72			8		60	4	з
Б1.О.04.06	3									108	2	4			93	9	э
Б1.О.04.07	4	144	4		6		130	4	о								
Б1.О.04.08	6	108	2	2	2		98	4	з	108	2	2	2		93	9	э
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10	3									108	4		6		94	4	з
Б1.О.04.11																	
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13																	
Б1.О.04.14																	
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.04.18																	
Б1.О.ДВ.01										164	**2**				**162**		
Б1.О.ДВ.01.01										164	2				162		
Б1.О.ДВ.01.02										164	2				162		
Б1.О.ДВ.01.03										164	2				162		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01																	
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	3									108				2	102	4	
Обязательная часть	3									108				2	102	4	
Б2.О.01(У)	3									108				2	102	4	о
Б2.О.02(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	5	108			12		84	12		72	2		6		56	8	
ФТД.01	4	108			**12**		**84**	**12**	**3з**	36			**4**		**28**	**4**	**з**
ФТД.01.01	2	36			4		28	4	з	36			4		28	4	з
ФТД.01.02																	
ФТД.01.03	1	36			4		28	4	з								
ФТД.01.04	1	36			4		28	4	з								
ФТД.02	1									36	2		2		28	4	о
ФТД.03																	

	Курс 3																
	-	Сессия 5								Сессия 6							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	1100	18		38		993	51		828	16	12	26		731	43	
Обязательная часть	38	956	16		32		866	42		576	10	8	16		512	30	
Б1.О.01	8	288	**6**		**10**		**260**	**12**	**3з**								
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04																	
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09	3	108	2		4		98	4	з								
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11	3	108	2		4		98	4	з								
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	30	504	**10**		**22**		**446**	**26**	**2э2з**	576	**10**	**8**	**16**		**512**	**30**	**2э2зо**
Б1.О.04.01																	
Б1.О.04.02																	
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	о
Б1.О.04.06																	
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08																	
Б1.О.04.09	8	144	2		4		134	4	з	144	2	2	2		129	9	э
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11	4	144	4		4		127	9	э								
Б1.О.04.12	2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.04.13	9	144	4		6		125	9	э	180	4	2	4		161	9	э
Б1.О.04.14	3									108	2	4			98	4	з
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.04.18																	
Б1.О.ДВ.01		164					**160**	**4**	**з**								
Б1.О.ДВ.01.01		164					160	4	з								
Б1.О.ДВ.01.02		164					160	4	з								
Б1.О.ДВ.01.03		164					160	4	з								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	144	2		6		127	9		252	6	4	10		219	13	
Б1.В.01	11	144	**2**		**6**		**127**	**9**	**э**	252	**6**	**4**	**10**		**219**	**13**	**эо**
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02	4	144	2		6		127	9	э								
Б1.В.01.03	3									108	2		6		96	4	о
Б1.В.01.04	4									144	4	4	4		123	9	э
Б1.В.01.05																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	3									108				2	102	4	
Обязательная часть	3									108				2	102	4	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)	3									108				2	102	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2									72	2		2		64	4	
ФТД.01																	
ФТД.01.01																	
ФТД.01.02																	
ФТД.01.03																	
ФТД.01.04																	
ФТД.02																	
ФТД.03	2									72	2		2		64	4	о

	Курс 4																
	-	Сессия 7								Сессия 8							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	45	864	16	14	28		764	42		756	16	12	24		665	39	
Обязательная часть	20	396	8	8	14		345	21		324	8	4	12		278	22	
Б1.О.01																	
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04																	
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	20	396	**8**	**8**	**14**		**345**	**21**	**э3з**	324	**8**	**4**	**12**		**278**	**22**	**2ээ**
Б1.О.04.01																	
Б1.О.04.02																	
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05																	
Б1.О.04.06																	
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08																	
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11																	
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13																	
Б1.О.04.14	4	144	2	4	4		125	9	э								
Б1.О.04.15	6	72	2	4			62	4	з	144	2	4	4		125	9	э
Б1.О.04.16	6	108	2		6		96	4	з	108	4		4		91	9	э
Б1.О.04.17	2	72	2		4		62	4	з								
Б1.О.04.18	2									72	2		4		62	4	з
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	25	468	8	6	14		419	21		432	8	8	12		387	17	
Б1.В.01	13	216	**4**	**4**	**8**		**187**	**13**	**эо**	252	**4**	**4**	**8**		**223**	**13**	**эо**
Б1.В.01.01	4	72			4		64	4	о	72			4		64	4	о
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05	9	144	4	4	4		123	9	э	180	4	4	4		159	9	э
Б1.В.ДВ.01	8	108	**2**		**4**		**98**	**4**	**о**	180	**4**	**4**	**4**		**164**	**4**	**о**
Б1.В.ДВ.01.01	8	108	2		4		98	4	о	180	4	4	4		164	4	о
Б1.В.ДВ.01.02	8	108	2		4		98	4	о	180	4	4	4		164	4	о
Б1.В.ДВ.02	4	144	**2**	**2**	**2**		**134**	**4**	**о**								
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	2	2	2		134	4	о								
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	2	2	2		134	4	о								
Блок 2.Практика	3									108				2	102	4	
Обязательная часть	3									108				2	102	4	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)	3									108				2	102	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01																	
ФТД.01.01																	
ФТД.01.02																	
ФТД.01.03																	
ФТД.01.04																	
ФТД.02																	
ФТД.03																	

	Курс 5																
	-	Сессия 9								Сессия 10							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01 … Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	16	576				2	570	4									
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576				2	570	4									
Б2.В.01(Пд)	16	576				2	570	4	о								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	15	540				10	530										
Б3.01(Д)	15	540				10	530										
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01 … ФТД.03																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Вя-150304-ПАПСз-22.plx', код направления 15.03.04, направленность (профиль): 150304-ПАПС, год начала подготовки 2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01		Общекультурный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	228	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.02	228	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	228	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.04	228	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	228	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.01.06	228	Религиоведение	УК-3; УК-5
Б1.О.01.07	229	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	УК-6
Б1.О.01.08	229	Командообразование и лидерство	УК-3
Б1.О.01.09	228	Психология	УК-3; УК-9
Б1.О.01.10	228	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.11	228	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.12	229	Основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.01.13	229	Экономика	УК-10
Б1.О.01.14	229	Менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.О.01.15	228	Казачество на службе отечеству	УК-2; УК-5
Б1.О.02		Модуль Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.01	230	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-4
Б1.О.02.02	230	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03		Модуль Информационные технологии и программирование	ОПК-14
Б1.О.03.01	230	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-14
Б1.О.03.02	230	Разработка программных приложений	ОПК-14
Б1.О.04		Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.04.01	230	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.04.02	230	Физика	ОПК-1
Б1.О.04.03	229	Химия	ОПК-1
Б1.О.04.04	230	Теория систем и методы сетевого планирования и управления	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04.05	228	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	УК-4; ОПК-6
Б1.О.04.06	230	Инженерная графика	ОПК-5
Б1.О.04.07	230	Основы теории надежности элементов и средств автоматики	ОПК-6; ОПК-13

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.08	230	Механика	ОПК-9
Б1.О.04.09	230	Электротехника и электроника	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.04.10	230	Технологические измерения	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.04.11	230	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-13
Б1.О.04.12	230	Стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.О.04.13	230	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.04.14	230	Робототехнические системы и комплексы	ОПК-9
Б1.О.04.15	230	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.04.16	230	Интеллектуальные информационные системы	УК-1; ОПК-4
Б1.О.04.17	230	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности	ОПК-11; ОПК-12
Б1.О.04.18	230	Технико-экономическое обоснование проектных решений	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	228	Учебно-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	228	Специально-тренировочный модуль	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	228	Секционно-спортивный модуль	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01		Модуль профильной направленности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.01	230	Проектирование	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.02	230	Системы реального времени	ПКС-1
Б1.В.01.03	230	Процессы и аппараты пищевых производств	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.01.04	230	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности	ПКС-2
Б1.В.01.05	230	Проектирование автоматизированных систем управления пищевой промышленности	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01		Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.01	230	Моделирование систем управления технологическими процессами в пищевой промышл	ПКС-1
Б1.В.ДВ.01.02	230	Имитационное моделирование технологических процессов в пищевой промышленности	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02		Элективные дисциплины (модули)	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.01	230	Программное обеспечение управления проектами	ПКС-1
Б1.В.ДВ.02.02	230	Микропроцессорные контроллеры в пищевой промышленности	ПКС-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	230	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-14
Б2.О.02(П)	230	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б2.В.01(Пд)	230	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б3.01(Д)	230	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5; УК-7
ФТД.01		Модуль казачьей подготовки	УК-5; УК-7
ФТД.01.01	228	Строевая подготовка	УК-7
ФТД.01.02	228	Основы православия	УК-5
ФТД.01.03	228	Культура казачества	УК-5
ФТД.01.04	228	Старославянский язык	УК-5
ФТД.02	229	Основы технологии бродильных производств и виноделия	УК-1; УК-2
ФТД.03	229	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	УК-1; УК-2