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: Очно-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	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		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	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
Вт		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	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
Ср		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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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								К
Вт																			*	Э		Э		К													*								Э								К
Ср																			*	Э	Э	Э	К	К				*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э		К				*																	Э		Э								К
Пт										*									*	Э		К				*																	Э		К								
Сб																			*	Э		К																					Э		К								

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		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	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
Вт		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	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
Ср		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	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
Чт		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	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
Пт	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	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
Сб	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	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
Вс	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	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	
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																			*	*																																	
Вт																			*	Э																						Э											
Ср																			*	Э	Э	Э	К	К												*						*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э																	*					Э											
Пт																			*	Э						*		*														Э											
Сб										*									*	Э																						Э											

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		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	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
Вт		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	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
Ср		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	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
Чт		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	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
Пт		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	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
Сб		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	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
Вс	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	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
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
Пн											*									*							*															Э											
Вт																				*																						Э											
Ср																			*	*	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*	Э																*					Э	*											
Пт																			*	Э																	*				Э	Э											
Сб																			*	Э								*													Э	Э											

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	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	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
Вт	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	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	
Ср	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	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	
Чт	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	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	
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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
Вт										*									*																						Э												
Ср																			*	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																					Э	Э												
Пт																		*	Э																*					Э	*												
Сб																		*	Э																	*				Э	Э												

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	50	51	52	53
Пн										Пд								Д	*							Д																											=
Вт	Пд									Пд								Д	*							*																											=
Ср	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	К	К	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Чт	Пд									Пд								Д	*							К																											
Пт	Пд									Пд								*	*							К																											
Сб	Пд									Пд								*	Д							К																											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	17 5/6	35 2/6	17 1/6	16 3/6	33 4/6	17 1/6	14 5/6	32	17 2/6	14 5/6	32 1/6				133 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 5/6	2 4/6	5 3/6	3 3/6	3 2/6	6 5/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6				23 3/6
У	Учебная практика					2	2										2
П	Производственная практика								2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика													10 4/6		10 4/6	10 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													10		10	10
К	Продолжительность каникул	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	48 дн	62 дн	14 дн	49 дн	63 дн	14 дн	50 дн	64 дн	26 дн		26 дн	285 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн		9 дн	62 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	164 дн	202 дн	366 дн	169 дн	196 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	176 дн	6 дн	182 дн	
Студентов						25											
Групп						1											

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

-	-	-	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	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						200	200		7528	7528	1126	334	200	592		5322	1080	1569	18
Обязательная часть						164	164		6232	6232	922	278	156	488		4455	855	1250	10
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	**1234**	**11222 22334 555**	**4**	48	**48**		**1728**	**1728**	**274**	**102**		**172**		**1328**	**126**	**280**	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	36	144	144	20	12		8		97	27	34	
+	Б1.О.01.02	Философия	4			4	4	36	144	144	20	12		8		88	36	43	
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		3		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	60			60		156	36	57	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		3		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		2		3	3	36	108	108	8	4		4		100		8	
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		2		3	3	36	108	108	12	4		8		96		8	
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		4		3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
+	Б1.О.01.09	Психология		5		3	3	36	108	108	12	4		8		96		8	
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	10	10				62		10	
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		5		3	3	36	108	108	12	4		8		96		8	
+	Б1.О.01.12	Основы финансовой грамотности		2		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.01.13	Экономика			4	3	3	36	108	108	16	8		8		92		12	
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		5		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.01.15	Казачество на службе отечеству	2	1		5	5	36	180	180	32	16		16		121	27	42	
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	**1**	**2**		6	**6**		**216**	**216**	**40**	**8**	**32**			**158**	**18**	**33**	**4**
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	24	4	20			102	18	23	2
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		2		2	2	36	72	72	16	4	12			56		10	2
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	**1**	**2**		8	**8**		**288**	**288**	**40**	**4**	**36**			**221**	**27**	**40**	**4**
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	28	4	24			125	27	34	2
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		2		3	3	36	108	108	12		12			96		6	2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	**11222 33344 55667 88**	**34445 56677 78**	**36**	102	**102**		**3672**	**3672**	**564**	**160**	**88**	**316**		**2424**	**684**	**893**	**2**
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1234			16	16	36	576	576	80	16		64		361	135	147	
+	Б1.О.04.02	Физика	123			12	12	36	432	432	36	12	12	12		306	90	87	
+	Б1.О.04.03	Химия	2			4	4	36	144	144	16	4	12			101	27	28	
+	Б1.О.04.04	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		4		2	2	36	72	72	8	4		4		64		6	
+	Б1.О.04.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	60			60		156		30	
+	Б1.О.04.06	Инженерная графика	3			3	3	36	108	108	16	4	12			47	45	46	
+	Б1.О.04.07	Основы теории надежности элементов и средств автоматики			3	4	4	36	144	144	20	8		12		124		14	
+	Б1.О.04.08	Механика	4	3		6	6	36	216	216	40	8	16	16		140	36	51	
+	Б1.О.04.09	Электротехника и электроника	6	5		8	8	36	288	288	48	16	8	24		195	45	68	
+	Б1.О.04.10	Технологические измерения		4		3	3	36	108	108	16	8		8		92		12	
+	Б1.О.04.11	Теория автоматического управления	5			4	4	36	144	144	24	8		16		66	54	61	
+	Б1.О.04.12	Стандартизация и сертификация		6		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.О.04.13	Технические средства автоматизации и управления	56			9	9	36	324	324	40	12	4	24		194	90	98	
+	Б1.О.04.14	Робототехнические системы и комплексы	7	6		7	7	36	252	252	36	12	16	8		144	72	87	
+	Б1.О.04.15	Информационная безопасность	8	7		6	6	36	216	216	40	16	8	16		131	45	64	
+	Б1.О.04.16	Интеллектуальные информационные системы	8	7		6	6	36	216	216	48	16		32		123	45	68	2
+	Б1.О.04.17	Прикладные методы и технологии в исследовательской деятельности		7		2	2	36	72	72	8	4		4		64		6	
+	Б1.О.04.18	Технико-экономическое обоснование проектных решений		8		2	2	36	72	72	16	8		8		56		12	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**5**					**328**	**328**	**4**	**4**				**324**		**4**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		5					328	328	4	4				324		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1296	1296	204	56	44	104		867	225	319	8
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	**5678**		**678**	24	**24**		**864**	**864**	**136**	**32**	**28**	**76**		**503**	**225**	**273**	**8**
+	Б1.В.01.01	Проектирование			78	4	4	36	144	144	16			16		128		8	
+	Б1.В.01.02	Системы реального времени	5			4	4	36	144	144	20	4		16		70	54	57	4
+	Б1.В.01.03	Процессы и аппараты пищевых производств			6	3	3	36	108	108	16	4		12		92		10	
+	Б1.В.01.04	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности	6			4	4	36	144	144	24	8	8	8		66	54	61	
+	Б1.В.01.05	Проектирование автоматизированных систем управления пищевой промышленности	78			9	9	36	324	324	60	16	20	24		147	117	137	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**			**78**	8	**8**		**288**	**288**	**44**	**16**	**8**	**20**		**244**		**30**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем управления технологическими процессами в пищевой промышленности			78	8	8	36	288	288	44	16	8	20		244		30	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование технологических процессов в пищевой промышленности			78	8	8	36	288	288	44	16	8	20		244		30	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**	4	**4**		**144**	**144**	**24**	**8**	**8**	**8**		**120**		**16**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение управления проектами			7	4	4	36	144	144	24	8	8	8		120		16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные контроллеры в пищевой промышленности			7	4	4	36	144	144	24	8	8	8		120		16	
Блок 2.Практика						25	25		900	900	8				8	892			900
Обязательная часть						9	9		324	324	6				6	318			324
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	36	108	108	2				2	106			108
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			68	6	6	36	216	216	4				4	212			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						16	16		576	576	2				2	574			576
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			9	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, 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	88	24		64		308		56	
+	ФТД.01	**Модуль казачьей подготовки**		**12223 334**		8	**8**		**288**	**288**	**60**	**4**		**56**		**228**		**32**	
+	ФТД.01.01	Строевая подготовка		1234		4	4	36	144	144	32			32		112		16	
+	ФТД.01.02	Основы православия		2		1	1	36	36	36	4	4				32		4	
+	ФТД.01.03	Культура казачества		23		2	2	36	72	72	16			16		56		8	
+	ФТД.01.04	Старославянский язык		3		1	1	36	36	36	8			8		28		4	
+	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	1	1	36	36	36	12	8		4		24		10	
+	ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	36	72	72	16	12		4		56		14	

Курс 1	Семестр 1								Семестр 2							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	900	36	48	56		634	126	32	1152	46	40	68		881	117
Обязательная часть	25	900	36	48	56		634	126	32	1152	46	40	68		881	117
Б1.О.01	8	**288**	**20**		**36**		**205**	**27**	15	**540**	**30**		**48**		**435**	**27**
Б1.О.01.01	4	144	12		8		97	27								
Б1.О.01.02																
Б1.О.01.03																
Б1.О.01.04	2	72			20		52		2	72			20		52	
Б1.О.01.05																
Б1.О.01.06									3	108	4		4		100	
Б1.О.01.07									3	108	4		8		96	
Б1.О.01.08																
Б1.О.01.09																
Б1.О.01.10									2	72	10				62	
Б1.О.01.11																
Б1.О.01.12									2	72	4		8		60	
Б1.О.01.13																
Б1.О.01.14																
Б1.О.01.15	2	72	8		8		56		3	108	8		8		65	27
Б1.О.02	4	**144**	**4**	**20**			**102**	**18**	2	**72**	**4**	**12**			**56**	
Б1.О.02.01	4	144	4	20			102	18								
Б1.О.02.02									2	72	4	12			56	
Б1.О.03	5	**180**	**4**	**24**			**125**	**27**	3	**108**		**12**			**96**	
Б1.О.03.01	5	180	4	24			125	27								
Б1.О.03.02									3	108		12			96	
Б1.О.04	8	**288**	**8**	**4**	**20**		**202**	**54**	12	**432**	**12**	**16**	**20**		**294**	**90**
Б1.О.04.01	4	144	4		16		97	27	4	144	4		16		88	36
Б1.О.04.02	4	144	4	4	4		105	27	4	144	4	4	4		105	27
Б1.О.04.03									4	144	4	12			101	27
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36			8		28		3	108	4		16		88	
ФТД.01	1	**36**			**8**		**28**		3	**108**	**4**		**16**		**88**	
ФТД.01.01	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.01.02									1	36	4				32	
ФТД.01.03									1	36			8		28	

Курс 2	Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	900	36	24	76		611	153	24	864	48	8	84		616	108
Обязательная часть	25	900	36	24	76		611	153	24	864	48	8	84		616	108
Б1.О.01	7	**252**	**12**		**36**		**168**	**36**	10	**360**	**28**		**28**		**268**	**36**
Б1.О.01.02									4	144	12		8		88	36
Б1.О.01.03	2	72	4		8		60									
Б1.О.01.04	3	108			20		52	36								
Б1.О.01.05	2	72	8		8		56									
Б1.О.01.08									3	108	8		12		88	
Б1.О.01.13									3	108	8		8		92	
Б1.О.04	18	**648**	**24**	**24**	**40**		**443**	**117**	14	**504**	**20**	**8**	**56**		**348**	**72**
Б1.О.04.01	4	144	4		16		88	36	4	144	4		16		88	36
Б1.О.04.02	4	144	4	4	4		96	36								
Б1.О.04.04									2	72	4		4		64	
Б1.О.04.05									2	72			20		52	
Б1.О.04.06	3	108	4	12			47	45								
Б1.О.04.07	4	144	8		12		124									
Б1.О.04.08	3	108	4	8	8		88		3	108	4	8	8		52	36
Б1.О.04.10									3	108	8		8		92	
Блок 2.Практика									3	108				2	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.01(У)									3	108				2	106	
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108			24		84		2	72	8		12		52	
ФТД.01	3	**108**			**24**		**84**		1	**36**			**8**		**28**	
ФТД.01.01	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.01.03	1	36			8		28									
ФТД.01.04	1	36			8		28									
ФТД.02									1	36	8		4		24	

Курс 3	Семестр 5								Семестр 6							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	1264	40		108		972	144	23	828	40	28	64		543	153
Обязательная часть	22	1120	36		92		902	90	16	576	28	20	44		385	99
Б1.О.01	8	**288**	**12**		**24**		**252**									
Б1.О.01.09	3	108	4		8		96									
Б1.О.01.11	3	108	4		8		96									
Б1.О.01.14	2	72	4		8		60									
Б1.О.04	14	**504**	**20**		**68**		**326**	**90**	16	**576**	**28**	**20**	**44**		**385**	**99**
Б1.О.04.05	2	72			20		52		2	72			20		52	
Б1.О.04.09	4	144	8		16		120		4	144	8	8	8		75	45
Б1.О.04.11	4	144	8		16		66	54								
Б1.О.04.12									2	72	4		8		60	
Б1.О.04.13	4	144	4		16		88	36	5	180	8	4	8		106	54
Б1.О.04.14									3	108	8	8			92	
Б1.О.ДВ.01		**328**	**4**				**324**									
Б1.О.ДВ.01.01		328	4				324									
Б1.О.ДВ.01.02		328	4				324									
Б1.О.ДВ.01.03		328	4				324									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	4		16		70	54	7	252	12	8	20		158	54
Б1.В.01	4	**144**	**4**		**16**		**70**	**54**	7	**252**	**12**	**8**	**20**		**158**	**54**
Б1.В.01.02	4	144	4		16		70	54								
Б1.В.01.03									3	108	4		12		92	
Б1.В.01.04									4	144	8	8	8		66	54
Блок 2.Практика									3	108				2	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.02(П)									3	108				2	106	
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	12		4		56	
ФТД.03									2	72	12		4		56	

Курс 4	Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	864	48	24	72		576	144	21	756	40	28	64		489	135
Обязательная часть	11	396	24	8	36		256	72	9	324	24	8	32		170	90
Б1.О.04	11	**396**	**24**	**8**	**36**		**256**	**72**	9	**324**	**24**	**8**	**32**		**170**	**90**
Б1.О.04.14	4	144	4	8	8		52	72								
Б1.О.04.15	2	72	8		8		56		4	144	8	8	8		75	45
Б1.О.04.16	3	108	8		16		84		3	108	8		16		39	45
Б1.О.04.17	2	72	4		4		64									
Б1.О.04.18									2	72	8		8		56	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	468	24	16	36		320	72	12	432	16	20	32		319	45
Б1.В.01	6	**216**	**8**	**8**	**16**		**112**	**72**	7	**252**	**8**	**12**	**24**		**163**	**45**
Б1.В.01.01	2	72			8		64		2	72			8		64	
Б1.В.01.05	4	144	8	8	8		48	72	5	180	8	12	16		99	45
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**8**		**12**		**88**		5	**180**	**8**	**8**	**8**		**156**	
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	8		12		88		5	180	8	8	8		156	
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	8		12		88		5	180	8	8	8		156	
Б1.В.ДВ.02	4	**144**	**8**	**8**	**8**		**120**									
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	8	8	8		120									
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	8	8	8		120									
Блок 2.Практика									3	108				2	106	
Обязательная часть									3	108				2	106	
Б2.О.02(П)									3	108				2	106	

Курс 5	Семестр 9								Семестр A							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 2.Практика	16	576				2	574									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576				2	574									
Б2.В.01(Пд)	16	576				2	574									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	15	540				10	530									
Б3.01(Д)	15	540				10	530									

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

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-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-2; 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

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

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