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)

План утвержден Ученым советом Университета
Протокол № 11 от 25.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно- методической работе
Стояновский М.Ю.
25 мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Системы автоматического управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1171 от 20.10.2015

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./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Календарный учебный график 2019-2020 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	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		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	
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	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		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	
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	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		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	
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	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		У						К
Вт																			*																	*						Э			Э		У					
Ср																			*	*																						Э			Э		У					
Чт																			*	Э	К	К	К								К											Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	
Пт																			*	Э																*						Э			Э		У					
Сб																			*	Э										К						*						Э			У		К					

Календарный учебный график 2020-2021 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																			*			Э		К			*									*							Э			П							К
Вт																			*	Э		К			*																	Э			П							К
Ср										*									*	Э	Э	К	К																			Э			П							
Чт																			*	Э		К																				Э			П	П	П	К	К	К	К	К	
Пт																		*	*	Э		К																				Э			П							
Сб																		*		Э		К													*						*	Э			П							

Календарный учебный график 2021-2022 г.

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

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			К			*																Э										К
Чт																			*	Э	К	К	К																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К		К
Пт										*									*	Э	К				*																		Э									
Сб																			*	Э	К																						Э									

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								Э		Пд					Пд				*	*					Д	К																											
Вт								Э		Пд					Пд				*	К					Д	К																											
Ср								Э	Пд	Пд					Пд				*	К					Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт					Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К		*	К	Д	Д	Д	Д	Д	К																											
Пт								Пд		Пд					Пд				*	Д					*	=																											
Сб								Пд		*					К				*	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 2/6	16	33 2/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17	16	33	17 3/6	17 5/6	35 2/6	3 2/6		3 2/6	139 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3 4/6	5	2	2	4	2 2/6	2 4/6	5	1 2/6	3 1/6	4 3/6	3 4/6		3 4/6	22 1/6
У	Учебная практика		2	2													2
П	Производственная практика					4	4		4	4							8
Пд	Преддипломная практика													8		8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													6		6	6
К	Продолжительность каникул	20 дн	47 дн	67 дн	14 дн	36 дн	50 дн	14 дн	36 дн	50 дн	21 дн	49 дн	70 дн	25 дн		25 дн	262 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	10 дн	8 дн	18 дн	7 дн	7 дн	14 дн	9 дн		9 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	181 дн	2 дн	183 дн	
Студентов											6						
Групп											1						

План Учебный план бакалавриата 'Вя-270304-САУПвэд-19.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль) : Системы автоматического управления в пищевой промышленности и

-	-	-	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)						204	204		7672	7672	1398	494	172	732		5167	1107	933	18
Базовая часть						108	108		4216	4216	866	318	84	464		2738	612	332	2
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	84			84		114	54		
+	Б1.Б.02	Математика	24	13		16	16	36	576	576	144	64		80		342	90		
+	Б1.Б.03	История казачества			1	2	2	36	72	72	20	8		12		52			
+	Б1.Б.04	Логика		2		2	2	36	72	72	16	8		8		56			
+	Б1.Б.05	История	2		1	5	5	36	180	180	40	20		20		104	36		
+	Б1.Б.06	Экономика			2	2	2	36	72	72	16	8		8		56			
+	Б1.Б.07	Правоведение		2		2	2	36	72	72	16	8		8		56			
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		3		2	2	36	72	72	24	12		12		48			
+	Б1.Б.09	Философия	3			3	3	36	108	108	28	12		16		26	54		
+	Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества		3		2	2	36	72	72	16	8		8		56			
+	Б1.Б.11	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности		5		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.Б.12	Психология		6		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		5		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	**Б1.Б.14**	**Предпринимательство**		**16**	**7**	6	**6**		**216**	**216**	**44**	**16**		**28**		**172**		**16**	
+	Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства		1		2	2	36	72	72	20	8		12		52			
+	Б1.Б.14.02	Менеджмент		6		2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности			7	2	2	36	72	72	12	4		8		60		8	
+	Б1.Б.15	Физика	12			8	8	36	288	288	64	28	36			134	90		
+	Б1.Б.16	Введение в профессию	1			4	4	36	144	144	28	12		16		80	36		
+	Б1.Б.17	Информационные технологии	4	3		6	6	36	216	216	44	16	28			136	36		
+	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	5	4		6	6	36	216	216	48	20		28		123	45	48	
+	Б1.Б.19	Механика	6	5		6	6	36	216	216	44	16	8	20		127	45	66	
+	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	7			4	4	36	144	144	24	8	8	8		48	72	79	
+	Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	6	5		7	7	36	252	252	36	16		20		162	54	71	
+	Б1.Б.22	Концепции современного естествознания		4		2	2	36	72	72	20	8		12		52			
+	Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		45	6	6	6	36	216	216	52			52		164		16	
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	10	10				62			
+	Б1.Б.25	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)		6		2	2	36	72	72	8	4	4			64		8	2
+	**Б1.Б.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**					**328**	**328**	**4**	**4**				**324**		**4**	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		6					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		6					328	328	4	4				324		4	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		6					328	328	4	4				324		4	
Вариативная часть						96	96		3456	3456	532	176	88	268		2429	495	601	16
+	Б1.В.01	Проектирование		34678	9	12	12	36	432	432	48			48		384		16	8
+	Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	5			3	3	36	108	108	16	8		8		56	36	52	
+	Б1.В.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	24	3		15	15	36	540	540	128	36	48	44		322	90		
+	Б1.В.04	Технические измерения и приборы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	6	5		7	7	36	252	252	36	16		20		171	45	62	
+	Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8	7		8	8	36	288	288	48	16	8	24		195	45	68	
+	Б1.В.06	Управление в технических системах	8	7		8	8	36	288	288	40	16		24		212	36	55	8
+	Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	9	8		7	7	36	252	252	36	12	4	20		162	54	69	
+	Б1.В.08	Бережливое производство			7	3	3	36	108	108	16	8		8		92		12	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору**	**5**			4	**4**		**144**	**144**	**12**	**4**	**8**			**87**	**45**	**44**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	5			4	4	36	144	144	12	4	8			87	45	44	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	5			4	4	36	144	144	12	4	8			87	45	44	
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору**			**6**	4	**4**		**144**	**144**	**24**	**8**		**16**		**120**		**16**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени			6	4	4	36	144	144	24	8		16		120		16	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем			6	4	4	36	144	144	24	8		16		120		16	
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**20**	**8**		**12**		**88**		**14**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса			7	3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение управления проектами			7	3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору**			**7**	3	**3**		**108**	**108**	**20**	**8**		**12**		**88**		**14**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика			7	3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Передовые технологии и инновации в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса			7	3	3	36	108	108	20	8		12		88		14	
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору**	**8**			5	**5**		**180**	**180**	**16**	**8**		**8**		**128**	**36**	**39**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8			5	5	36	180	180	16	8		8		128	36	39	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	8			5	5	36	180	180	16	8		8		128	36	39	
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору**			**8**	4	**4**		**144**	**144**	**24**	**8**	**8**	**8**		**120**		**16**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности			8	4	4	36	144	144	24	8	8	8		120		16	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность			8	4	4	36	144	144	24	8	8	8		120		16	
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору**	**89**			7	**7**		**252**	**252**	**32**	**12**	**4**	**16**		**112**	**108**	**112**	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем управления производством в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	89			7	7	36	252	252	32	12	4	16		112	108	112	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	89			7	7	36	252	252	32	12	4	16		112	108	112	
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору**			**8**	3	**3**		**108**	**108**	**16**	**8**	**8**			**92**		**12**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса			8	3	3	36	108	108	16	8	8			92		12	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса			8	3	3	36	108	108	16	8	8			92		12	
Блок 2.Практики						27	27		972	972	8				8	964			864
Вариативная часть						27	27		972	972	8				8	964			864
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2	3	3	36	108	108	2				2	106			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46	12	12	36	432	432	4				4	428			432
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			9	12	12	36	432	432	2				2	430			432
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация						9	9		324	324	10				10	314			
Базовая часть						9	9		324	324	10				10	314			
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	36	324	324	10				10	314			
ФТД.Факультативы						13	13		468	468	100	32		68		368		24	
Вариативная часть						13	13		468	468	100	32		68		368		24	
+	ФТД.В.01	Основы строевой подготовки		12		2	2	36	72	72	16			16		56			
+	ФТД.В.02	Основы медицинских знаний		12		2	2	36	72	72	16			16		56			
+	ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор		12		2	2	36	72	72	16			16		56			
+	ФТД.В.04	Основы православного вероучения		2		1	1	36	36	36	4	4				32			
+	ФТД.В.05	Старославянский язык		5		1	1	36	36	36	12			12		24		6	
+	ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения		7		1	1	36	36	36	4	4				32		4	
+	ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия			4	2	2	36	72	72	16	12		4		56			
+	ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			6	2	2	36	72	72	16	12		4		56		14	

Индекс	Курс 1															
	Семестр 1								Семестр 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	828	78	16	96		566	72	23	828	76	36	96		422	198
Базовая часть	23	828	78	16	96		566	72	18	648	64	20	84		336	144
Б1.Б.01	3	108			28		80		1	36			28		8	
Б1.Б.02	4	144	16		20		108		4	144	16		20		54	54
Б1.Б.03	2	72	8		12		52									
Б1.Б.04									2	72	8		8		56	
Б1.Б.05	2	72	8		8		56		3	108	12		12		48	36
Б1.Б.06									2	72	8		8		56	
Б1.Б.07									2	72	8		8		56	
Б1.Б.08																
Б1.Б.09																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14	2	**72**	**8**		**12**		**52**									
Б1.Б.14.01	2	72	8		12		52									
Б1.Б.14.02																
Б1.Б.14.03																
Б1.Б.15	4	144	16	16			76	36	4	144	12	20			58	54
Б1.Б.16	4	144	12		16		80	36								
Б1.Б.17																
Б1.Б.18																
Б1.Б.19																
Б1.Б.20																
Б1.Б.21																
Б1.Б.22																
Б1.Б.23																
Б1.Б.24	2	72	10				62									
Б1.Б.25																
Б1.Б.ДВ.01																
Б1.Б.ДВ.01.01																
Б1.Б.ДВ.01.02																
Б1.Б.ДВ.01.03																
Вариативная часть									5	180	12	16	12		86	54
Б1.В.01																
Б1.В.02																
Б1.В.03									5	180	12	16	12		86	54
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
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																
Б1.В.ДВ.03																
Б1.В.ДВ.03.01																
Б1.В.ДВ.03.02																
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Блок 2.Практики									3	108				2	106	
Вариативная часть									3	108				2	106	
Б2.В.01(У)									3	108				2	106	
Б2.В.02(П)																
Б2.В.03(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Д)																
ФТД.Факультативы	3	108			24		84		4	144	4		24		116	
Вариативная часть	3	108			24		84		4	144	4		24		116	
ФТД.В.01	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.В.02	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.В.03	1	36			8		28		1	36			8		28	
ФТД.В.04									1	36	4				32	
ФТД.В.05																
ФТД.В.06																
ФТД.В.07																
ФТД.В.08																

Индекс	Курс 2															
	Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	864	68	32	108		548	108	21	756	56	28	96		468	108
Базовая часть	17	612	56	16	84		348	108	14	504	44	12	72		304	72
Б1.Б.01	3	108			28		26	54								
Б1.Б.02	4	144	16		20		108		4	144	16		20		72	36
Б1.Б.03																
Б1.Б.04																
Б1.Б.05																
Б1.Б.06																
Б1.Б.07																
Б1.Б.08	2	72	12		12		48									
Б1.Б.09	3	108	12		16		26	54								
Б1.Б.10	2	72	8		8		56									
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14																
Б1.Б.14.01																
Б1.Б.14.02																
Б1.Б.14.03																
Б1.Б.15																
Б1.Б.16																
Б1.Б.17	3	108	8	16			84		3	108	8	12			52	36
Б1.Б.18									3	108	12		20		76	
Б1.Б.19																
Б1.Б.20																
Б1.Б.21																
Б1.Б.22									2	72	8		12		52	
Б1.Б.23									2	72			20		52	
Б1.Б.24																
Б1.Б.25																
Б1.Б.ДВ.01																
Б1.Б.ДВ.01.01																
Б1.Б.ДВ.01.02																
Б1.Б.ДВ.01.03																
Вариативная часть	7	252	12	16	24		200		7	252	12	16	24		164	36
Б1.В.01	2	72			8		64		2	72			8		64	
Б1.В.02																
Б1.В.03	5	180	12	16	16		136		5	180	12	16	16		100	36
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
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																
Б1.В.ДВ.03																
Б1.В.ДВ.03.01																
Б1.В.ДВ.03.02																
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Блок 2.Практики									6	216				2	214	
Вариативная часть									6	216				2	214	
Б2.В.01(У)																
Б2.В.02(П)									6	216				2	214	
Б2.В.03(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Д)																
ФТД.Факультативы									2	72	12		4		56	
Вариативная часть									2	72	12		4		56	
ФТД.В.01																
ФТД.В.02																
ФТД.В.03																
ФТД.В.04																
ФТД.В.05																
ФТД.В.06																
ФТД.В.07									2	72	12		4		56	
ФТД.В.08																

Индекс	Курс 3															
	Семестр 5								Семестр 6							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	52	16	72		670	126	24	1192	48	4	92		904	144
Базовая часть	16	576	32	8	56		435	45	14	832	32	4	56		641	99
Б1.Б.01																
Б1.Б.02																
Б1.Б.03																
Б1.Б.04																
Б1.Б.05																
Б1.Б.06																
Б1.Б.07																
Б1.Б.08																
Б1.Б.09																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11	2	72	4		8		60									
Б1.Б.12									2	72	4		8		60	
Б1.Б.13	2	72	4		8		60									
Б1.Б.14									2	**72**	**4**		**8**		**60**	
Б1.Б.14.01																
Б1.Б.14.02									2	72	4		8		60	
Б1.Б.14.03																
Б1.Б.15																
Б1.Б.16																
Б1.Б.17																
Б1.Б.18	3	108	8		8		47	45								
Б1.Б.19	3	108	8	8	8		84		3	108	8		12		43	45
Б1.Б.20																
Б1.Б.21	4	144	8		8		128		3	108	8		12		34	54
Б1.Б.22																
Б1.Б.23	2	72			16		56		2	72			16		56	
Б1.Б.24																
Б1.Б.25									2	72	4	4			64	
Б1.Б.ДВ.01										**328**	**4**				**324**	
Б1.Б.ДВ.01.01										328	4				324	
Б1.Б.ДВ.01.02										328	4				324	
Б1.Б.ДВ.01.03										328	4				324	
Вариативная часть	10	360	20	8	16		235	81	10	360	16		36		263	45
Б1.В.01									2	72			8		64	
Б1.В.02	3	108	8		8		56	36								
Б1.В.03																
Б1.В.04	3	108	8		8		92		4	144	8		12		79	45
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.ДВ.01	4	**144**	**4**	**8**			**87**	**45**								
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	4	8			87	45								
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	4	8			87	45								
Б1.В.ДВ.02									4	**144**	**8**		**16**		**120**	
Б1.В.ДВ.02.01									4	144	8		16		120	
Б1.В.ДВ.02.02									4	144	8		16		120	
Б1.В.ДВ.03																
Б1.В.ДВ.03.01																
Б1.В.ДВ.03.02																
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																
Б1.В.ДВ.04.02																
Б1.В.ДВ.05																
Б1.В.ДВ.05.01																
Б1.В.ДВ.05.02																
Б1.В.ДВ.06																
Б1.В.ДВ.06.01																
Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07																
Б1.В.ДВ.07.01																
Б1.В.ДВ.07.02																
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Блок 2.Практики									6	216				2	214	
Вариативная часть									6	216				2	214	
Б2.В.01(У)																
Б2.В.02(П)									6	216				2	214	
Б2.В.03(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Д)																
ФТД.Факультативы	1	36			12		24		2	72	12		4		56	
Вариативная часть	1	36			12		24		2	72	12		4		56	
ФТД.В.01																
ФТД.В.02																
ФТД.В.03																
ФТД.В.04																
ФТД.В.05	1	36			12		24									
ФТД.В.06																
ФТД.В.07																
ФТД.В.08									2	72	12		4		56	

Индекс	Курс 4															
	Семестр 7								Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	900	52	8	80		688	72	28	1008	56	24	68		689	171
Базовая часть	6	216	12	8	16		108	72								
Б1.Б.01																
Б1.Б.02																
Б1.Б.03																
Б1.Б.04																
Б1.Б.05																
Б1.Б.06																
Б1.Б.07																
Б1.Б.08																
Б1.Б.09																
Б1.Б.10																
Б1.Б.11																
Б1.Б.12																
Б1.Б.13																
Б1.Б.14	2	**72**	**4**		**8**		**60**									
Б1.Б.14.01																
Б1.Б.14.02																
Б1.Б.14.03	2	72	4		8		60									
Б1.Б.15																
Б1.Б.16																
Б1.Б.17																
Б1.Б.18																
Б1.Б.19																
Б1.Б.20	4	144	8	8	8		48	72								
Б1.Б.21																
Б1.Б.22																
Б1.Б.23																
Б1.Б.24																
Б1.Б.25																
Б1.Б.ДВ.01																
Б1.Б.ДВ.01.01																
Б1.Б.ДВ.01.02																
Б1.Б.ДВ.01.03																
Вариативная часть	19	684	40		64		580		28	1008	56	24	68		689	171
Б1.В.01	2	72			8		64		2	72			8		64	
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05	4	144	8		12		124		4	144	8	8	12		71	45
Б1.В.06	4	144	8		12		124		4	144	8		12		88	36
Б1.В.07									3	108	8		12		88	
Б1.В.08	3	108	8		8		92									
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																
Б1.В.ДВ.03	3	**108**	**8**		**12**		**88**									
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	8		12		88									
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	8		12		88									
Б1.В.ДВ.04	3	**108**	**8**		**12**		**88**									
Б1.В.ДВ.04.01	3	108	8		12		88									
Б1.В.ДВ.04.02	3	108	8		12		88									
Б1.В.ДВ.05									5	**180**	**8**		**8**		**128**	**36**
Б1.В.ДВ.05.01									5	180	8		8		128	36
Б1.В.ДВ.05.02									5	180	8		8		128	36
Б1.В.ДВ.06									4	**144**	**8**	**8**	**8**		**120**	
Б1.В.ДВ.06.01									4	144	8	8	8		120	
Б1.В.ДВ.06.02									4	144	8	8	8		120	
Б1.В.ДВ.07									3	**108**	**8**		**8**		**38**	**54**
Б1.В.ДВ.07.01									3	108	8		8		38	54
Б1.В.ДВ.07.02									3	108	8		8		38	54
Б1.В.ДВ.08									3	**108**	**8**	**8**			**92**	
Б1.В.ДВ.08.01									3	108	8	8			92	
Б1.В.ДВ.08.02									3	108	8	8			92	
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
Б2.В.01(У)																
Б2.В.02(П)																
Б2.В.03(Пд)																
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация																
Базовая часть																
Б3.Б.01(Д)																
ФТД.Факультативы	1	36	4				32									
Вариативная часть	1	36	4				32									
ФТД.В.01																
ФТД.В.02																
ФТД.В.03																
ФТД.В.04																
ФТД.В.05																
ФТД.В.06	1	36	4				32									
ФТД.В.07																
ФТД.В.08																

Индекс	Курс 5															
	Семестр 9								Семестр А							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	10	360	8	8	24		212	108								
Базовая часть																
Б1.Б.01 – Б1.Б.ДВ.01.03																
Вариативная часть	10	360	8	8	24		212	108								
Б1.В.01	2	72			8		64									
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07	4	144	4	4	8		74	54								
Б1.В.08																
Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.06.02																
Б1.В.ДВ.07	4	**144**	**4**	**4**	**8**		**74**	**54**								
Б1.В.ДВ.07.01	4	144	4	4	8		74	54								
Б1.В.ДВ.07.02	4	144	4	4	8		74	54								
Б1.В.ДВ.08																
Б1.В.ДВ.08.01																
Б1.В.ДВ.08.02																
Блок 2.Практики	12	432				2	430									
Вариативная часть	12	432				2	430									
Б2.В.01(У)																
Б2.В.02(П)																
Б2.В.03(Пд)	12	432				2	430									
Блок 3.Государственная итоговая (итоговая) аттестация	9	324				10	314									
Базовая часть	9	324				10	314									
Б3.Б.01(Д)	9	324				10	314									
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.В.01 – ФТД.В.08																

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Вя-270304-САУПвэд-19.plx', код направления 27.03.04, направленность (профиль): 270304-САУП, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	Логика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.05	История	ОК-2
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОПК-8
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.09	Философия	ОК-1
Б1.Б.10	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1
Б1.Б.11	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-4
Б1.Б.12	Психология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Предпринимательство	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.14.02	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.14.03	Экономика отраслей пищевой промышленности	ОК-3
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Введение в профессию	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.Б.17	Информационные технологии	ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.19	Механика	ОПК-4
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.Б.21	Технические средства автоматизации и управления	ОПК-7
Б1.Б.22	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.25	Системы искусственного интеллекта (онлайн-курс)	ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Проектирование	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.02	Креативная идея проекта: инновации в технологиях и инженерии (онлайн-курс)	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Программирование и настройка технических средств автоматизации и управления	ПК-6; ПК-10
Б1.В.04	Технические измерения и приборы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-11
Б1.В.05	Робототехнические системы и комплексы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6
Б1.В.06	Управление в технических системах	ПК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-12
Б1.В.08	Бережливое производство	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика и анимация	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Лингвистическое обеспечение информационных систем	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами автоматизированных предприятий пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Программное обеспечение управления проектами	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретическая инноватика	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Передовые технологии и инновации в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация управления жизненным циклом продукции в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование систем управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Аппаратные средства защиты технической информации на предприятиях пищевой промышленности	ПК-6; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Информационная безопасность	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование автоматизированных систем управления производством в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Интегрированные системы управления в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Эргономика и надежность автоматизированных систем в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертные системы в пищевой промышленности и отраслях агропромышленного комплекса	ПК-5; ПК-9
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая (итоговая) аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-7
ФТД.В.01	Основы строевой подготовки	ОК-8
ФТД.В.02	Основы медицинских знаний	ОК-9
ФТД.В.03	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-6; ОК-7
ФТД.В.04	Основы православного вероучения	ОК-6
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.06	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.07	Основы технологии бродильных производств и виноделия	ПК-7
ФТД.В.08	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ПК-7