МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ
ректор
Пыжикова Н.И.
28 20 25

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Техническое обеспечение технологий перерабатывающих производств
Кафедра: Технология, оборудование бродильных и пищевых производств
Институт: Пищевых производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
22.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРиМП _____ / Крымкова В.Г./
начальник УМО _____ / Новикова В.Б./
директор ИПП _____ / Чаплыгина И.А./
председатель методической комиссии ИПП _____ / Кох Д.А./
директор ООО "СибАгро" _____ / Корнеев В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I										*									*		Э		У	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э		У	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*		Э																				Э	Э		У								
																		К	*		Э																				Э	У		К								
																		*	*	Э	Э																				Э	У		К								
																		*		Э	Э														*						*	У		К								
																		*		Э	К														*	*				Э	Э	У		К								
II																			*				У	У	У	*	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		Э											
										*									*																					Э											
																		К	*		Э																				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*		Э																				Э											
																		*	К	Э															*						*											
																		*		Э															*	*				Э	Э											
III																			*							*		*																								
										*									*																						Э	Э										
																		К	*		Э																				Э	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
																		*	*		Э																				Э	К										
																		*	К	Э															*						*											
																		*		Э															*	*				Э	Э	К										
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			П	*		П	П	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П			П	К	Д			Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*					Э			П	*							П		П							П				П	Д	Д			Д								
										П					Э			П	*							П		П							П	П				П	Д	Д			К								
										П					Э			*	*							П		П							П	П				П	Д	Д			К								
										П					Э			*	П							П		П							*	П				П	Д	*			К								
										П					П			*	П							П		П							*	*				К	Д	Д			К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	14	14	28	136
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	4/6		4/6	9 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	4	4	8	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	3 дн	62 дн	65 дн	2 дн	57 дн	59 дн	2 дн	47 дн	49 дн		65 дн	65 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			
Студентов					17									
Групп					1									

План Учебный план бакалавриата 'о35.03.07_УК_ТО_2024.plx', код направления 35.03.07, направленность (профиль) : Техническое обеспечение технологий перерабатывающих производс

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов									Закрепленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Д	ДВКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								198	198	7470	7470	3756			3210	504	850	90		
Обязательная часть								135	135	4860	4860	2346			2118	396	610	20		
+	Б1.О.01	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54			18				61	УК-5
+	Б1.О.02	Русский язык, культура речи и деловое общение		1				3	3	108	108	54			54		16		36	УК-4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					5	5	180	180	72			72	36	10		34	УК-4
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36			36		8		27	УК-6; УК-7
+	Б1.О.05	Математика			12			7	7	252	252	108			144		10		53	УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	36			36		16		65	УК-3; УК-5
+	Б1.О.07	Физика	1		2			7	7	252	252	108			108	36	26		53	ОПК-1
+	Б1.О.08	Основы проектной деятельности		1				3	3	108	108	54			54		18		42	УК-2; УК-3
+	Б1.О.09	Информатика			2			4	4	144	144	72			72		20		60	ОПК-7
+	Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	2					4	4	144	144	54			54	36	18		42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
+	Б1.О.11	Основы научных исследований	2					5	5	180	180	90			54	36	28		41	ОПК-5
+	Б1.О.12	История России			2			4	4	144	144	126			18		16		66	УК-5
+	Б1.О.13	Правоведение		2				2	2	72	72	36			36		16		69	УК-2; УК-10
+	Б1.О.14	Общая химия		3				3	3	108	108	54			54		18		40	ОПК-1
+	Б1.О.15	Экология и охрана окружающей среды		2				3	3	108	108	54			54		18		25	УК-2; УК-8; ОПК-1
+	Б1.О.16	Философия			3			3	3	108	108	54			54		18		65	УК-1; УК-5
+	Б1.О.17	Техническая механика	3				3	4	4	144	144	72			36	36	18		48	ОПК-1
+	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика			3			4	4	144	144	54			90		18		48	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.19	Основы агрономии		3				3	3	108	108	36			72		16		23	ОПК-4
+	Б1.О.20	Технологии производства продукции животноводства		3				3	3	108	108	36			72		18	10	46	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
+	Б1.О.21	Технологии производства продукции растениеводства		3				3	3	108	108	36			72		18	10	24	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.22	Технология продуктов питания	34					9	9	324	324	162			90	72	18		42	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
+	Б1.О.23	Механика жидкости и газа	4					3	3	108	108	54			18	36	18		42	ОПК-1
+	Б1.О.24	Экономика		4				3	3	108	108	54			54		16		56	УК-9; УК-10; ОПК-6
+	Б1.О.25	Основы патентоведения и библиографии		4				3	3	108	108	54			54		18		42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
+	Б1.О.26	Математические методы в инженерии		4				3	3	108	108	54			54		18		42	ОПК-1; ОПК-5
+	Б1.О.27	Организационное поведение		4				3	3	108	108	54			54		16		37	УК-3
+	Б1.О.28	Холодильная техника	5	4				6	6	216	216	108			72	36	34		42	ОПК-1
+	Б1.О.29	Процессы и аппараты пищевых производств	45			5		8	8	288	288	144			72	72	48		42	ОПК-1; ОПК-3
+	Б1.О.30	Биохимия микроорганизмов с основами биотехнологии		5				3	3	108	108	54			54		16		42	ОПК-1; ПК-2
+	**Б1.О.31**	**Безопасность жизнедеятельности**		**56**				5	**5**	**180**	**180**	**108**			**72**				**32**	**ОПК-3**
+	Б1.О.31.01	Основы военной подготовки		5				3	3	108	108	72			36				32	
+	Б1.О.31.02	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	72	72	36			36				32	ОПК-3
+	Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов			5			3	3	108	108	54			54		16		48	ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.О.33	Электроника и электротехника		5				3	3	108	108	36			72		16		55	ОПК-1
+	Б1.О.34	Производственный экологический контроль		8				3	3	108	108	42			66		14		25	ОПК-3
+	Б1.О.35	Химия пищевых продуктов			6			4	4	144	144	72			72		18		42	ОПК-1; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								63	63	2610	2610	1410			1092	108	240	70		
+	Б1.В.01	Общие принципы переработки сельскохозяйственного сырья		5				3	3	108	108	54			54		12		42	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.02	Технологическое оборудование перерабатывающих производств	67	5		6		11	11	396	396	186			138	72	48	10	42	ПК-3; ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация			6			4	4	144	144	72			72		18	6	41	ПК-6
+	Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	6				6	4	4	144	144	72			36	36	16	18	42	ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.05	Смазочные материалы для пищевого оборудования		6				3	3	108	108	54			54		12		42	ПК-6
+	Б1.В.06	Технологии низкотемпературной обработки сырья			6			5	5	180	180	90			90		18	8	42	ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.07	Системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции		6				3	3	108	108	36			72		16		41	ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.08	Проектирование перерабатывающих предприятий			7	7		4	4	144	144	70			74		16	10	42	ПК-3
+	Б1.В.09	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий			8	8		4	4	144	144	70			74		16	6	56	ПК-7
+	Б1.В.10	Научно-исследовательские разработки в отрасли			8			4	4	144	144	70			74		14		42	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.11	Механизация, автоматизация и роботизация технологических процессов перерабатывающих производств			7			4	4	144	144	70			74		14		42	ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.12	Сооружения и оборудование для хранения продукции перерабатывающей промышленности			8			4	4	144	144	70			74		14		42	ПК-2; ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**42**			**66**		**12**	**4**	**42**	**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пневмоприводы в пищевой инженерии		7				3	3	108	108	42			66		12	4	42	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы фильтрации и очистки в перерабатывающих производствах		7				3	3	108	108	42			66		12	4	42	ПК-3; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**7**			4	**4**	**144**	**144**	**70**			**74**		**14**	**8**	**42**	**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования холодильного и технологического оборудования перерабатывающих производств			7			4	4	144	144	70			74		14	8	42	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации			7			4	4	144	144	70			74		14	8	42	ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**42**			**66**				**42**	**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Криогенная техника		8				3	3	108	108	42			66				42	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Низкотемпературные машины		8				3	3	108	108	42			66				42	ПК-3; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**23456**						**342**	**342**	**342**							**27**	**УК-7**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		23456						342	342	342							27	УК-7
-	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры		23456						342	342	342							27	УК-7
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	864	288	576	432					
Обязательная часть								12	12	432	432	288	288		144					
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**		**22**				6	**6**	**216**	**216**	**144**	**144**		**72**				**42**	
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))		2				3	3	108	108	72	72		36				42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				3	3	108	108	72	72		36				42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
+	**Б2.О.02**	**Учебная практика (технологическая)**		**4**				6	**6**	**216**	**216**	**144**	**144**		**72**				**42**	**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3**
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))						3	3	108	108	72	72		36				42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
+	Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)						3	3	108	108	72	72		36				42	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
+	Б2.О.02.03(К)	*Зачет по модулю "Учебная практика (технологическая)"*		*4*															*42*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	576		576	288					
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**6788**			24	**24**	**864**	**864**	**576**		**576**	**288**				**42**	**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)			6			6	6	216	216	144		144	72				42	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)			7			6	6	216	216	144		144	72				42	ПК-3; ПК-7
+	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	6	216	216	144		144	72				42	ПК-1; ПК-4
+	Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	6	216	216	144		144	72				42	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	18	18		198					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	18	18		198				42	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативы								7	7	252	252	112			140					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								7	7	252	252	112			140					
+	ФТД.В.01	Прогрессивное оборудование для сушки сырья		8				3	3	108	108	42			66				42	ПК-1; ПК-2
+	ФТД.В.02	Технология продукции общественного питания		7				4	4	144	144	70			74				38	ПК-2

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'о35.03.07_УК_ТО_2024.plx', код направления 35.03.07, направленность (профиль): 4, год начала подготовки 2024

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1$_{УК-1}$	Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач	-
ИД-2$_{УК-1}$	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач	-
ИД-3$_{УК-1}$	Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.16	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1$_{УК-2}$	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними	-
ИД-2$_{УК-2}$	Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы	-
ИД-3$_{УК-2}$	Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.15	Экология и охрана окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1$_{УК-3}$	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели	-
ИД-2$_{УК-3}$	Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды	-
ИД-3$_{УК-3}$	Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат	-
Б1.О.06	Культурология	
Б1.О.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Организационное поведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1$_{УК-4}$	Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
ИД-2$_{УК-4}$	Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык	-
ИД-3$_{УК-4}$	Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках	-
Б1.О.02	Русский язык, культура речи и деловое общение	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1$_{УК-5}$	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп	-
ИД-2$_{УК-5}$	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли	-
ИД-3$_{УК-5}$	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур	-
Б1.О.01	Основы российской государственности	
Б1.О.06	Культурология	
Б1.О.12	История России	
Б1.О.16	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1$_{УК-6}$	Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей	-
ИД-2$_{УК-6}$	Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста	-
ИД-3$_{УК-6}$	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1$_{УК-7}$	Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма	-
ИД-2$_{УК-7}$	Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки	-
ИД-3$_{УК-7}$	Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1$_{УК-8}$	Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
ИД-2$_{УК-8}$	Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3$_{УК-8}$	Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.15	Экология и охрана окружающей среды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1$_{УК-9}$	Понимает базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности	-
ИД-2$_{УК-9}$	Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
ИД-3$_{УК-9}$	Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков	-
Б1.О.24	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1$_{УК-10}$	Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
ИД-2$_{УК-10}$	Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе	-
ИД-3$_{УК-10}$	Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.24	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИД-1$_{ОПК-1}$	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	-
ИД-2$_{ОПК-1}$	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	-
ИД-3$_{ОПК-1}$	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.14	Общая химия	
Б1.О.15	Экология и охрана окружающей среды	
Б1.О.17	Техническая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Технология продуктов питания	
Б1.О.23	Механика жидкости и газа	
Б1.О.25	Основы патентоведения и библиографии	
Б1.О.26	Математические методы в инженерии	
Б1.О.28	Холодильная техника	
Б1.О.29	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.О.30	Биохимия микроорганизмов с основами биотехнологии	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.33	Электроника и электротехника	
Б1.О.35	Химия пищевых продуктов	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1$_{ОПК-2}$	Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства и животноводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	-
ИД-2$_{ОПК-2}$	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
ИД-3$_{ОПК-2}$	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	-
ИД-4$_{ОПК-2}$	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	-
ИД-5$_{ОПК-2}$	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Технологии производства продукции животноводства	
Б1.О.21	Технологии производства продукции растениеводства	
Б1.О.25	Основы патентоведения и библиографии	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИД-1$_{ОПК-3}$	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
ИД-2$_{ОПК-3}$	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
ИД-3$_{ОПК-3}$	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
ИД-4$_{ОПК-3}$	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.29	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Производственный экологический контроль	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1$_{ОПК-4}$	Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	-
ИД-2$_{ОПК-4}$	Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
ИД-3$_{ОПК-4}$	Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	-
Б1.О.19	Основы агрономии	
Б1.О.20	Технологии производства продукции животноводства	
Б1.О.21	Технологии производства продукции растениеводства	
Б1.О.22	Технология продуктов питания	
Б1.О.32	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИД-1$_{ОПК-5}$	Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции	-
ИД-2$_{ОПК-5}$	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	-
ИД-3$_{ОПК-5}$	Использует классические и современные методы исследования в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства	-
Б1.О.10	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.11	Основы научных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Технологии производства продукции животноводства	
Б1.О.21	Технологии производства продукции растениеводства	
Б1.О.25	Основы патентоведения и библиографии	
Б1.О.26	Математические методы в инженерии	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1$_{ОПК-6}$	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
ИД-2$_{ОПК-6}$	Способен обоснованно выбирать методы определения экономической эффективности применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ИД-3$_{ОПК-6}$	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.24	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ИД-1$_{ОПК-7}$	Знает терминологию в области цифровой экономики и цифровых технологий и понимает принципы работы современных информационных технологий	-
ИД-2$_{ОПК-7}$	Способен обоснованно выбирать современные информационные технологии в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ИД-3$_{ОПК-7}$	Применяет современные информационные технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Обладает фундаментальными знаниями в области техники и технологии, необходимыми для ведения научно-исследовательской деятельности в сфере производства и переаботки сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1$_{ПК-1}$	Использует знания физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих в процессепроизводства и переработки сельскохозяйственной продукции для решения задач профессиональной деятельности	-
ИД-2$_{ПК-1}$	Использует методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукциина базе стандартных пакетов прикладных программ	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3$_{ПК-1}$	Планирует, измеряет, наблюдает и составляет описания проводимых исследований, обобщает данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участвует во внедрении результатов исследований и разработок	-
ИД-4$_{ПК-1}$	Организовывает защиту объектов интеллектуальной собственности, результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия	-
Б1.В.01	Общие принципы переработки сельскохозяйственного сырья	
Б1.В.10	Научно-исследовательские разработки в отрасли	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.01.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Прогрессивное оборудование для сушки сырья	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен реализовывать технологии производства, хранения и переработки продукции сельского хозяйства	ПК
ИД-1$_{ПК-2}$	Использует нормативную и техническую документацию, регламенты, нормы и правила в производственном процессе	-
ИД-2$_{ПК-2}$	Организовывает входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению его эффективности	-
ИД-3$_{ПК-2}$	Обосновывает нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции	-
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.20	Технологии производства продукции животноводства	
Б1.О.22	Технология продуктов питания	
Б1.О.30	Биохимия микроорганизмов с основами биотехнологии	
Б1.О.35	Химия пищевых продуктов	
Б1.В.01	Общие принципы переработки сельскохозяйственного сырья	
Б1.В.12	Сооружения и оборудование для хранения продукции перерабатывающей промышленности	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Прогрессивное оборудование для сушки сырья	
ФТД.В.02	Технология продукции общественного питания	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен осуществлять проектирование новых, реконструкцию и технологическое перевооружение, техническое обеспечение существующих предприятий по переработке и хранению продукции сельского хозяйства	ПК
ИД-1$_{ПК-3}$	Формулирует цели проекта (реконструкции), решает задачи, определяет критерии и показатели достижения целей, структурирует их взаимосвязь, определяет приоритетные решения задач	-
ИД-2$_{ПК-3}$	Выполняет работу в области научно-технической деятельности по проектированию, реконструкции и технологического перевооружения	-
ИД-3$_{ПК-3}$	Разрабатывает порядок выполнения работ, планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывает производственные мощности и загрузку оборудования, участвует в разработке технически обоснованных норм времени (выработки), рассчитывает нормативы материальных затрат (технические нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов)	-
Б1.В.02	Технологическое оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.06	Технологии низкотемпературной обработки сырья	
Б1.В.08	Проектирование перерабатывающих предприятий	
Б1.В.10	Научно-исследовательские разработки в отрасли	
Б1.В.12	Сооружения и оборудование для хранения продукции перерабатывающей промышленности	
Б1.В.ДВ.01.01	Пневмоприводы в пищевой инженерии	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы фильтрации и очистки в перерабатывающих производствах	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы конструирования холодильного и технологического оборудования перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	
Б1.В.ДВ.03.01	Криогенная техника	
Б1.В.ДВ.03.02	Низкотемпературные машины	
Б2.О.02	Учебная практика (технологическая)	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (технологическая (рассредоточенная))	
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить комплексные испытания новых технологий механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	ПК
ИД-1$_{ПК-4}$	Контролирует технологии производства и организацию технологических процессов производства, хранения и переработки продукции на автоматизированных технологических линиях	-
ИД-2$_{ПК-4}$	Оперативное управление процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	-
ИД-3$_{ПК-4}$	Использует механические и автоматическиепромышленные линий в пищевой и перерабатывающей промышленности	-
ИД-4$_{ПК-4}$	Проведение комплексных испытаний новых технологий механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции	-
Б1.В.02	Технологическое оборудование перерабатывающих производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	
Б1.В.11	Механизация, автоматизация и роботизация технологических процессов перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Пневмоприводы в пищевой инженерии	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы фильтрации и очистки в перерабатывающих производствах	
Б1.В.ДВ.03.01	Криогенная техника	
Б1.В.ДВ.03.02	Низкотемпературные машины	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать процессы механизации и автоматизации промышленных линий по производству пищевой продукции и системы мероприятий по их техобслуживанию и ремонту.	ПК
ИД-1$_{ПК-5}$	Демонстрирует знания организации монтажа, наладки, технического обслуживания технологического оборудования в пищевой и перерабатывающей промышленности	-
ИД-2$_{ПК-5}$	Организует монтаж, наладку, эксплуатациютехнологического оборудования пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.В.11	Механизация, автоматизация и роботизация технологических процессов перерабатывающих производств	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
ИД-1$_{ПК-6}$	Осуществляет контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции	-
ИД-2$_{ПК-6}$	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации технологического оборудования в пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.В.02	Технологическое оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	
Б1.В.05	Смазочные материалы для пищевого оборудования	
Б1.В.07	Системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Руководит организационно-управленческой деятельностью по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1$_{ПК-7}$	Выбирает оптимальные методы организации работы коллектива подразделения пищевой и перерабатывающей промышленности	-
ИД-2$_{ПК-7}$	Организует работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	-
ИД-3$_{ПК-7}$	Определяет экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
ИД-4$_{ПК-7}$	Принимает организационные управленческие решения по реализации технологий производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в различных экономических условиях	-
Б1.В.06	Технологии низкотемпературной обработки сырья	
Б1.В.07	Системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции	
Б1.В.09	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая)	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	