МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Пыжикова Н.И.*
"27" 03 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

19.06.01

Направление подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии
направленность (профиль) Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 884 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке _____ */ Бопп В.Л./*

Начальник ОЛОКО _____ */ Новикова В.Б./*

Начальник УАиАКВК _____ */ Калашникова Н.И./*

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2												
														Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль
Блок 1.«Дисциплины (модули)»																																								
Базовая часть																																								
Б1.Б.01	История и философия науки	2	2		22	3	3	36	108	108	42	30	36								3	28		14		30	36														
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	2		2	4	4	36	144	144	56	52	36								4		56			52	36														
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)		1			2	2	36	72	72	16	56		2	8		8		56																					
						9	*9*		*324*	*324*	*114*	*138*	*72*	*2*	*8*		*8*		*56*		*7*	*28*	*56*	*14*		*82*	*72*													
Вариативная часть																																								
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства	5	34			7	7	36	252	252	54	162	36															2	18				54							
Б1.В.02	Информационные технологии		1			3	3	36	108	108	32	76		3		32			76																				
Б1.В.03	**Педагогика и психология высшего образования**	**3**	**12**			7	**7**		**252**	**252**	**96**	**120**	**36**	2	**16**		**8**		**48**		2	**28**		**14**		**30**		3	**20**		**10**		**42**	**36**						
Б1.В.03.01	Педагогика	3	2			5	5	36	180	180	72	72	36								2	28		14		30		3	20		10		42	36						
Б1.В.03.02	Психология человека		1			2	2	36	72	72	24	48		2	16		8		48																				
Б1.В_ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**20**	**52**																												
Б1.В_ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность		5			2	2	36	72	72	20	52																												
Б1.В_ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий		5			2	2	36	72	72	20	52																												
Б1.В_ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**																												
Б1.В_ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		4			2	2	36	72	72	24	48																												
Б1.В_ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения		4			2	2	36	72	72	24	48																												
						21	*21*		*756*	*756*	*226*	*458*	*72*	*5*	*16*	*32*	*8*		*124*		*2*	*28*		*14*		*30*		*5*	*38*		*10*		*96*	*36*	*4*	*34*		*8*		*102*	
						30	*30*		*1080*	*1080*	*340*	*596*	*144*	*7*	*24*	*32*	*16*		*180*		*9*	*56*	*56*	*28*		*112*	*72*	*5*	*38*		*10*		*96*	*36*	*4*	*34*		*8*		*102*	
Блок 2.«Практики»																																								
Вариативная часть																																								
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4			3	3	36	108	108	4	104																								3				4	104	
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		3			3	3	36	108	108	5	103																								3						
						6	*6*		*216*	*216*	*9*	*207*																								*3*				*4*	*104*	
						6	*6*		*216*	*216*	*9*	*207*																								*3*				*4*	*104*	
Блок 3.«Научные исследования»																																								
Вариативная часть																																								
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		195	195	36	7020	7020	200	6820		22				25	767		22				25	767		19				25	659		26				25	911	
						195	*195*		*7020*	*7020*	*200*	*6820*		*22*				*25*	*767*		*22*				*25*	*767*		*19*				*25*	*659*		*26*				*25*	*911*	
						195	*195*		*7020*	*7020*	*200*	*6820*		*22*				*25*	*767*		*22*				*25*	*767*		*19*				*25*	*659*		*26*				*25*	*911*	
Блок 4.«Государственная итоговая аттестация»																																								
Базовая часть																																								
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	2	70	36																												
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216	2	214																												
						9	*9*		*324*	*324*	*4*	*284*	*36*																												
						9	*9*		*324*	*324*	*4*	*284*	*36*																												
ФТД.Факультативы																																								
Вариативная часть																																								
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования		3			2	2	36	72	72	20	52																2	20				52							
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы		4			2	2	36	72	72	18	54																								2	10		8		54	
						4	*4*		*144*	*144*	*38*	*106*																*2*	*20*				*52*		*2*	*10*		*8*		*54*	
						4	*4*		*144*	*144*	*38*	*106*																*2*	*20*				*52*		*2*	*10*		*8*		*54*	

Курс 3														Курс 4													Закрепленная кафедра		-
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РуКо	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																												63	Философии	УК-1; УК-2; УК-5
																												45	Иностранного языка	УК-3; УК-4
																												25	Товароведение и управление качеством продукции АПК (О-732 от 04.07.16)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
3	14		4		54	36																						22	Технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
																												72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ПК-1; УК-4
																														ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
																												47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5
																												47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
2	**20**				**52**																									**ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5**
2	20				52																							25	Товароведение и управление качеством продукции АПК (О-732 от 04.07.16)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
2	20				52																							22	Технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
																														ОПК-1; ПК-1
																												72	Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем	ОПК-1; ПК-1
																												47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-2; ПК-1; УК-4
5	*34*		*4*		*106*	*36*																								
5	*34*		*4*		*106*	*36*																								
																														ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3
																														ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
22				25	767		33				25	1163		27				25	947		24				25	839				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
22				*25*	*767*		*33*				*25*	*1163*		*27*				*25*	*947*		*24*				*25*	*839*				
22				*25*	*767*		*33*				*25*	*1163*		*27*				*25*	*947*		*24*				*25*	*839*				
																					3				2	70	36			ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
																					6				2	214				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
																					9				*4*	*284*	*36*			
																					9				*4*	*284*	*36*			
																												47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
																												47	Психологии, педагогики и экологии человека	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ОПК-6	способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика

Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-1	способность применять теоретические положения, методологический инструментарий, современные достижения науки и практики при осуществлении научно-педагогической деятельности в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы
ПК-2	способность к проведению исследований, использованию научных и практических основ биотехнологии и экологии для создания и оптимизации процессов производства пищевых продуктов растительного происхождения, а также методов контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на различных этапах производственного процесса
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.01	Педагогика
Б1.В.03.02	Психология человека
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования
Б1.В.03.02	Психология человека
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	«Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.03	Методология и методика научного исследования (промышленная экология и биотехнологии)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.02	Информационные технологии	ПК-1; УК-4
Б1.В.03	Педагогика и психология высшего образования	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.03.01	Педагогика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5
Б1.В.03.02	Психология человека	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатываюших производств. Пищевая безопасность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения	ОПК-2; ПК-1; УК-4
Б2	«Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-3
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3	«Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	«Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В.01	Организационные основы системы образования	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
ФТД.В.02	Педагогические технологии высшей школы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1