

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа биомедицины

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

19.04.01

Профиль: Агропищевая биотехнология
Кафедра: Департамент пищевых наук и технологий
Факультет: ШБМ

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин




Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности


/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе


/ Е.В. Хожаенко/

Руководитель образовательной программы


/ Т.К. Каленик/

Календарный учебный график

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	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К												Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	9	27	62
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	10
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		10						
Групп		1						

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов											Курс 1										
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	2	1				8	8	36	288	288	144	108	36	22	4	144			72	36			72		4	144			72	36		36	36						
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	124	13				15	15		540	540	207	225	108	20	6	216	36	16		36	12			108	36	3	108	18	4		36	14		18	36				
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии		1				3	3	36	108	108	18	90		12	3	108	18	12						90															
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	1					3	3	36	108	108	54	18	36	16	3	108	18	4		36	12			18	36														
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	2					3	3	36	108	108	54	18	36	18										3	108	18	4		36	14		18	36						
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии		3				3	3	36	108	108	54	54		12																									
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	4					3	3	36	108	108	27	45	36	12																									
										23	23					828	828	351	333	144	142	10	360	36	16		108	48		180	36	7	252	18	4	108	50		54	72

Вариативная часть

Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	3	3				6	6		216	216	72	90	54	20																										
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	3					3	3	36	108	108	36	18	54	12																										
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов		3				3	3	36	108	108	36	72		8																										
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	123	2		3	2	12	12		432	432	180	126	126	44	3	108	18	4		36	8			18	36	6	216	27	8		63	16		90	36					
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	12	3	108	18	4		36	8			18	36															
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	2				2	3	3	36	108	108	54	18	36	12										3	108	18	4		36	8		18	36							
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания		2				3	3	36	108	108	36	72		12										3	108	9	4		27	8		72								
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	3				3	3	3	36	108	108	36	18	54	8																										
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания		1				3	3	36	108	108	54	54		10	3	108	18	2		36	8			54																
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	3					4	4	36	144	144	54	36	54	10																										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность		3				3	3	36	108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов		3				3	3	36	108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3		108	108	36	36	36	12	3	108	18	4		18	8			36	36															
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами		1				3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	108	18	4		18	8			36	36															
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства		1				3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	108	18	4		18	8			36	36															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3		108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания		4				3	3	36	108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания		4				3	3	36	108	108	36	72		12																										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	3	3	108	108	36	36	36	12																										
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения		4				4	3	3	36	108	108	36	36	12																										
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения		4				4	3	3	36	108	108	36	36	12																										
										37	37					1332	1332	504	522	306	132	9	324	54	10		90	24		108	72	6	216	27	8		63	16		90	36
										60	60					2160	2160	855	855	450	274	19	684	90	26		198	72		288	108	13	468	45	12		171	66		144	108

Индекс	Наименование	Курс 2																		Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. 3									Сем. 4									Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские																								
Вариативная часть																								
62.в.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15	
62.в.02(Н)	Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	3	108				18				90										136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9	
62.в.03(П)	Научно-исследовательская работа	6	216						18		198		5	180					18	162	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9	
62.в.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																				136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
62.в.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	3	108						18		90										136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
62.в.06(П)	Преддипломная практика											6	216						18	198	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
		12	432				18		36		378		11	396					36	360				
		12	432				18		36		378		11	396					36	360				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
63.б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108						18	54	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
63.б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216						18	162	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
												9	324						36	216	72			
												9	324						36	216	72			
ФТД. Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.в.01	Нутрициология																				136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18	
ФТД.в.02	Эффективность биотехнологических производств																				136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-8; ПК-13	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике; высокая степень профессиональной мобильности	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	OK
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	

ОК-11	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	-
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	-
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	-
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б1.5.02.05	Биоинформатика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.5.02.05	Биоинформатика	

62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы	ПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
61.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	ПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
61.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-3	способностью представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности	ПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
61.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-7	готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ	ПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
61.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
61.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации	ПК
61.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
61.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
61.В.02	Агропищевая биотехнология	
61.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
61.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
61.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	

62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-9	готовность использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б1.Б.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.Б.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.Б.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
62.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способности к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
Б1.Б.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.Б.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом состоянии	ПК
Б1.Б.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.Б.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.Б.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.Б.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.Б.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.Б.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.Б.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.Б.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.Б.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
Б1.Б.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.Б.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-14	способностью использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств	ПК
Б1.Б.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.Б.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.Б.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.Б.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.Б.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	готовностью обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-16	способностью осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	

Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.В.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью обеспечивать биологическую безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью обеспечивать метрологическое состояние производства и эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью осуществлять координацию работ по внедрению результатов научных исследований в производство	ПК
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии (Scientific provision of biotechnology)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-17; ПК-22
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.01	Нутрициология	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	ПК-8; ПК-13

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				117	127	124	64	28	36	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	32.4%	60	60	60	32	19	13	28	19	9
Б1.Б	Базовая часть				15	27	23	17	10	7	6	3	3
Б1.В	Вариативная часть				33	45	37	15	9	6	22	16	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	28	9	19	23	12	11
Б2.В	Вариативная часть				51	54	51	28	9	19	23	12	11
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					4	4	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	54	-	53	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	36	54	-	54	36
		в период гос. экзаменов						-			-		54
		Контактная работа					15.9	-	19.1	13	-	17	13
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.37%						
		в интерактивной форме					32%						