

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

Кафедра: Департамент пищевых наук и технологий
Факультет: ШБМ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биотехнология
Агропищевая биотехнология

Квалификация: <i>Магистр</i>	
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>	
Форма обучения: <i>Очная</i>	
Срок обучения: <i>2г</i>	
+	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	<i>организационно-управленческая</i>
+	<i>производственно-технологическая</i>
+	<i>научно-исследовательская</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

[Signature] / П.В. Кузьмин/

[Signature] / Е.В. Хожаенко/

[Signature] / Т.К. Каленик/

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-
воспитательной работе
[Signature]
А.Н. Шушин
г.

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 рассредоточенные 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													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2						
																з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	2	1				8	8	36	288	288	144	108	36	72	4					72	36							72	36		36	36	
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии	124	13				15	15	540	540	207	225	108	70	6	36	16			36	12			108	36	3	18	4		36	14		18	36
Б1.5.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии		1				3	3	36	108	108	18	90		12	3	18	12					90											
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии	1					3	3	36	108	108	54	18	36	16	3	18	4			36	12		18	36									
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	2					3	3	36	108	108	54	18	36	18										3	18	4		36	14		18	36	
Б1.5.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии		3				3	3	36	108	108	54	54		12																			
Б1.5.02.05	Биоинформатика	4					3	3	36	108	108	27	45	36	12																			
							23	23		828	828	351	333	144	142	10	36	16			108	48		180	36	7	18	4		108	50		54	72

Вариативная часть

Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	3	3				6	6		216	216	72	90	54	20																				
Б1.8.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	3					3	3	36	108	108	36	18	54	12																				
Б1.8.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов		3				3	3	36	108	108	36	72		8																				
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	123	2		3	2	12	12		432	432	180	126	126	44	3	18	4		36	8		18	36	6	27	8		63	16		90	36		
Б1.8.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	12	3	18	4		36	8		18	36											
Б1.8.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	2				2	3	3	36	108	108	54	18	36	12									3	18	4		36	8		18	36			
Б1.8.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания		2				3	3	36	108	108	36	72		12								3	9	4		27	8		72					
Б1.8.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	3			3		3	3	36	108	108	36	18	54	8																				
Б1.8.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания		1				3	3	36	108	108	54	54		10	3	18	2		36	8		54												
Б1.8.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	3					4	4	36	144	144	54	36	54	10																				
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность		3				3	3	36	108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов		3				3	3	36	108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					3	3		108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
Б1.8.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	1					3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
Б1.8.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	1					3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3		108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания		4				3	3	36	108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания		4				3	3	36	108	108	36	72		12																				
Б1.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				4	3	3		108	108	36	36	36	12																				
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	4				4	3	3	36	108	108	36	36	36	12																				
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	4				4	3	3	36	108	108	36	36	36	12																				
							37	37		1332	1332	504	522	306	132	9	54	10		90	24		108	72	6	27	8		63	16		90	36		
							60	60		2160	2160	855	855	450	274	19	90	26		198	72		288	108	13	45	12		171	66		144	108		

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)																	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-2	
Б1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии	3	18	4		36	8		54		3	9	4		18	8		45	36		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; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19
Б1.5.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-19	
Б1.5.02.02	Методики исследований в биотехнологии																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-19	
Б1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30	
Б1.5.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	3	18	4		36	8		54									136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-17	
Б1.5.02.05	Биоинформатика									3	9	4		18	8		45	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-8; ОК-4; ОК-5; ОК-16
		3	18	4		36	8		54		3	9	4		18	8		45	36		
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	6	9	4		63	16		90	54											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	3	9	4		27	8		18	54								136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	3				36	8		72									136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	3	18	4		18	4		18	54											ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-14; ПК-17; ПК-19	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	3	18	4		18	4		18	54								136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-17; ПК-22	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	4	18	4		36	8		36	54								136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	9	4		27	8		72												ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	3	9	4		27	8		72									136	Департамент пищевых наук и технологий	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	3	9	4		27	8		72									136	Департамент пищевых наук и технологий	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																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3									3	9	4		27	8		72				ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания									3	9	4		27	8		72	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания									3	9	4		27	8		72	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4									3	9	4		27	8		36	36			ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения									3	9	4		27	8		36	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения									3	9	4		27	8		36	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
		16	54	14		144	36		216	162	6	18	8		54	16		108	36		
		19	72	18		180	44		270	162	9	27	12		72	24		153	72		

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР			

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследователи

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				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								18	198							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								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																	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				18				36	378							36	360			
		12				18				36	378							36	360			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		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																		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									36	216	72			
										9									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
Высшая деятельность:		
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике; высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Совершенные тенденции развития биотехнологии	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Совершенные тенденции развития биотехнологии	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б2.8.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	ОК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	-
Б1.6.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.05	Вицеферментация	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью сотрудничать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Совершенные тенденции развития биотехнологии	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.6.02.02	Методы исследований в биотехнологии	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.6.02.02	Методы исследований в биотехнологии	
Б1.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.8.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.02	Методы исследований в биотехнологии	
Б2.8.02(Н)	Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агробиотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.8.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.8.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропродовольственного комплекса	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии 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 высшей 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.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропродовольственного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методы исследований в биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоферментика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии 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 высшей 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.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоферментика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методы исследований в биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агробиотехнологии 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 высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропродовольственного комплекса	
Б1.В.01	Безопасность и качество производственных сред и пищевых продуктов	
Б1.В.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопроductов	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей 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
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропродовольственного комплекса	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агробиотехнологии	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита высшей квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-9	готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Лицевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивно-программные средства биотехнологического производства	
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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
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-10	способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного 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	Адаптивно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
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-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом состоянии	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	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генноинжендерного сырья и продуктов питания	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Лицевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.02.02	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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
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-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды.	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.ДВ.01.01	Лицевое 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.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
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	
Над. дисциплины: промышленно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.Б.03	Научное обеспечение биотехнологии	
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.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 генноинжендерного сырья и продуктов питания	
Б1.В.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	Лицевое 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-технологического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.05	Биотехнология	
Б1.6.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.6.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.6.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.6.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.6.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.6.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.6.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.6.02.03	Биотехнология геннокодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.6.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.6.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.6.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.6.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.6.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.6.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.6.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.6.02.03	Биотехнология геннокодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.6.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.6.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.6.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.6.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.6.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.6.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.6.02.03	Биотехнология геннокодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.6.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.6.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.6.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.6.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.6.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.6.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.6.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.6.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.6.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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
Б1.6.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.6.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б2.6.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(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	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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
				Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль														
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	20	1296										36	24	2304										64	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28		1152										32		2160										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				53												54												53,5																	
ОП, факультативы (в период ТО)				36												54												45																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				17												12												14,5																	
Аудиторная нагрузка				19,1												13												16,1																	
Контактная работа																																													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	324	90		198	36	576	108	28	ТО: 17[Э: 3		1080	306	81		207	18	666	108	30	ТО: 18[Э: 2		2088	630	171		405	54	##	216	58	ТО: 35[Э: 5										
1	Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	За	144	72			72		72		4		Экз	144	72			72		36	36	4		Экз За	288	144			144	108	36	8			142	12								
2	Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	Экз За	216	72	36		36		108	36	6		Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз(2) За	324	126	54		72	126	72	9				1234								
3	Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	За	108	18	18				90		3												За	108	18	18				90		3			136	1								
4	Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	Экз	108	54	18		36		18	36	3												Экз	108	54	18		36	18	36	3			136	1									
5	Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса												Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36	18	36	3			136	2								
6	Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз За КР	216	90	27		63		90	36	6		Экз(2) За КР	324	144	45		99	108	72	9			123									
7	Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	Экз	108	54	18		36		18	36	3												Экз	108	54	18		36	18	36	3			136	1									
8	Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения												Экз КР	108	54	18		36		18	36	3		Экз КР	108	54	18		36	18	36	3			136	2								
9	Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27	72		3			136	2								
10	Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	За	108	54	18		36		54		3												За	108	54	18		36	54		3			136	1									
11	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	Экз	108	36	18		18		36	36	3												Экз	108	36	18		18	36	36	3			136	1									
12	Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	Экз	108	36	18		18		36	36	3												Экз	108	36	18		18	36	36	3			136	1									
13	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	18					18	90	3												ЗаО	108	18			18	90		3			136	1									
14	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	18					18	198	6		ЗаО	468	18			18	450			13		ЗаО(2)	684	36			36	648	19			136	1234									
15	ФТД.В.01	Нутрициология												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18	36		2			136	2								
16	ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18	36		2			136	2								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(2)										Экз(3) За(3) ЗаО КР										Экз(6) За(6) ЗаО(3) КР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)												ЗаО	216	18			18	198			6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4											
ГИА				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2										5										7											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			2							
			136	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	1	1			4							
			136	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	1	2			4							
			136	+	4		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	1	2			8	2/3						
			136	+	8	2/3	0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	2	1			2							
			136	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	1			4							
			136	+	4		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			4							
			136	+	4		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	2			3	1/3						
			136	+	3	1/3	0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательский семинар:Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	2	1			2							
			136	+	2		0	0	0	0	0	
Итого по факту					34							
Итого по плану					34							

		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				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.37%							
		в интерактивной форме					32%							
	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