

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 № 01-200 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Агропищевая биотехнология / Agri-Food Biotechnology

Кафедра: Департамент пищевых наук и технологий

Факультет: ШБМ

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе _____ А.Ю. Тыщевская



Год начала подготовки _____ 2020

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/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1													
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	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	Пр интер.

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

61.Б.01	English for Academic Purposes	2	1			8	8	36	288	288	144	108	36	22	4				72	36		72		4				72	36		36	36
61.Б.02	Scientific provision of biotechnology	124	13			15	15		540	540	207	225	108	70	6	36	16		36	12		108	36	3	18	4		36	14		18	36
61.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology		1			3	3	36	108	108	18	90		12	3	18	12					90										
61.Б.02.02	Research methods in biotechnology	1				3	3	36	108	108	54	18	36	16	3	18	4		36	12		18	36									
61.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	2				3	3	36	108	108	54	18	36	18									3	18	4		36	14		18	36	
61.Б.02.04	Current trends in biotechnology		3			3	3	36	108	108	54	54		12																		
61.Б.02.05	Bioinformatics	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

61.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	3	3			6	6		216	216	72	99	45	20																				
61.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	3				3	3	36	108	108	36	27	45	12																				
61.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products		3			3	3	36	108	108	36	72		8																				
61.Б.02	Agri-food biotechnology	123	2		23	12	12		432	432	180	135	117	44	3	18	4		36	8		18	36	6	27	8		63	16		90	36		
61.Б.02.01	Enzymatic and microbial conversion	1				3	3	36	108	108	54	18	36	12	3	18	4		36	8		18	36											
61.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	2			2	3	3	36	108	108	54	18	36	12									3	18	4		36	8		18	36			
61.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food		2			3	3	36	108	108	36	72		12									3	9	4		27	8		72				
61.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	3			3	3	3	36	108	108	36	27	45	8																				
61.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition		1			3	3	36	108	108	54	54		10	3	18	2		36	8		54												
61.Б.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	3				4	4	36	144	144	54	36	54	10																				
61.Б./Ф.01	Food Legislation and Food Security		3			3	3		108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.01.01	Food Law and Food Security		3			3	3	36	108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products		3			3	3	36	108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.02	Processes in food production	1				3	3		108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
61.Б./Ф.02.01	Biotechnological Process Control Systems	1				3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
61.Б./Ф.02.02	Hardware and software of biotechnological production	1				3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	18	4		18	8		36	36											
61.Б./Ф.03	Biotechnology of food production		4			3	3		108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products		4			3	3	36	108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.03.02	Biotechnology for the production of functional foods		4			3	3	36	108	108	36	72		12																				
61.Б./Ф.04	Biotechnology of food production	4				3	3		108	108	36	36	36	12																				
61.Б./Ф.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	4				3	3	36	108	108	36	36	36	12																				
61.Б./Ф.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	4				3	3	36	108	108	36	36	36	12																				
						37	37		1332	1332	504	540	288	132	9	54	10		90	24		108	72	6	27	8		63	16		90	36		
						60	60		2160	2160	855	873	432	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			

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские

Вариативная часть

62.8.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
62.8.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	3				18		18	72											136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
62.8.03(П)	Work experience internship. Research work	6							216		5							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
62.8.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)																			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
62.8.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	3						18	90											136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
62.8.06(П)	Work experience internship. Pregraduation									6								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		11							36	360			
		12				18		36	378		11							36	360			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.6.01	Preparation for passing and passing the state exam										3							18	90	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
63.6.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work										6							18	198	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	288			
										9								36	288			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.8.01	Nutritionology																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.8.02	The effectiveness of biotechnological industries																			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	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.04	Current trends in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.04	Current trends in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.5.01	English for Academic Purposes	
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.05	Bioinformatics	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.04	Current trends in biotechnology	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	

ОК-11	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б1.5.02.02	Research methods in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-12	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б1.5.02.02	Research methods in biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОК-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.02	Research methods in biotechnology	
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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	English for Academic Purposes	
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.02	Research methods in biotechnology	
Б1.5.02.05	Bioinformatics	
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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"	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.5.02.05	Bioinformatics	

62.B.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.B.03(П)	Work experience internship. Research work	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ОПК-6	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
62.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
62.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б1.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
62.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
62.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
62.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б1.Б.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
62.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
62.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	
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	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	
Б1.Б.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
62.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.В.03(П)	Work experience internship. Research work	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
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	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
62.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-8	способностью к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б1.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б1.Б.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
62.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	

62.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.B.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.B.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries	
ПК-9	готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
61.B.02	Scientific provision of biotechnology	
61.B.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
61.B.02	Agri-food biotechnology	
61.B.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
61.B.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
61.B.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
61.B.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
61.B.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
61.B.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
62.B.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	
62.B.03(П)	Work experience internship. Research work	
62.B.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
62.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.B.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.B.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-10	способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
61.B.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
61.B.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
61.B.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
61.B.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
62.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.B.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.B.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом	ПК
61.B.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
61.B.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
61.B.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
61.B.02	Agri-food biotechnology	
61.B.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
61.B.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
61.B.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
61.B.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
61.B.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
61.B.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
61.B.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
61.B.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
61.B.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
62.B.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
62.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.B.01	Preparation for passing and passing the state exam	
63.B.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
61.B.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
61.B.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
61.B.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
61.B.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
62.B.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
62.B.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
62.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
62.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
63.B.01	Preparation for passing and passing the state exam	

Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries	
ПК-14	способностью использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств	ПК
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.01	Enzymatic and microbial conversion	
Б1.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б1.Б.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.Б.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-15	готовностью обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
Б1.Б.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
Б2.Б.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	
ПК-16	способностью осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.05	Bioinformatics	
Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.Б.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-17	готовностью к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.01	Enzymatic and microbial conversion	
Б1.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.Б.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б1.Б.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.Б.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	

Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-18	способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	ПК
Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б1.Б.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.Б.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ФТД.В.01	Nutritionology	
ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.01	Enzymatic and microbial conversion	
Б1.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.Б.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б1.Б.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.Б.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.Б.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-20	способностью обеспечивать биологическую безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	ПК
Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-21	способностью обеспечивать метрологическое состояние производства и эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством	ПК
Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	
ПК-22	способностью осуществлять координацию работ по внедрению результатов научных исследований в производство	ПК
Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	
Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б2.Б.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	

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
Б1.Б.01	English for Academic Purposes	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.02	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
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.02.05	Bioinformatics	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	Safety and quality of food raw materials and food products	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02	Agri-food biotechnology	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22
Б1.В.02.01	Enzymatic and microbial conversion	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-17; ПК-22
Б1.В.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Food Legislation and Food Security	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Processes in food production	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19

Б1.В.ДВ.03	Biotechnology of food production	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Biotechnology of food production	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	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)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	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)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	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	Preparation for passing and passing the state exam	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)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work	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	Nutritionology	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries	ПК-8; ПК-13

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Кон роль	Всего				
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)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54												53,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										54												45																
	Аудиторная нагрузка			17										12												14,5																
	Контактная работа			19,1										13												16,1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	324	90		198	36	576	108	28	ТО: 17Г Э: 3		1080	306	81		207	18	666	108	30	ТО: 18Г Э: 2		2088	630	171		405	54	1242	216	58	ТО: 35Г Э: 5							
1	Б1.Б.01	English for Academic Purposes	За	144	72			72		72		4		Эк	144	72			72		36	36	4		Эк За	288	144			144		108	36	8	142	12						
2	Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	Эк За	216	72	36		36		108	36	6		Эк	108	54	18		36		18	36	3		Эк(2) За	324	126	54		72		126	72	9		1234						
3	Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	За	108	18	18				90		3													За	108	18	18			90		3		136	1						
4	Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	Эк	108	54	18		36		18	36	3												Эк	108	54	18		36		18	36	3		136	1						
5	Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex												Эк	108	54	18		36		18	36	3		Эк	108	54	18		36		18	36	3		136	2					
6	Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	Эк	108	54	18		36		18	36	3		Эк За КР	216	90	27		63		90	36	6		Эк(2) За КР	324	144	45		99		108	72	9		123						
7	Б1.Б.02.01	Enzymatic and microbial conversion	Эк	108	54	18		36		18	36	3												Эк	108	54	18		36		18	36	3		136	1						
8	Б1.Б.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin												Эк КР	108	54	18		36		18	36	3		Эк КР	108	54	18		36		18	36	3		136	2					
9	Б1.Б.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27		72		3		136	2					
10	Б1.Б.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		136	1					
11	Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	Эк	108	36	18		18		36	36	3												Эк	108	36	18		18		36	36	3		136	1						
12	Б1.Б.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	Эк	108	36	18		18		36	36	3												Эк	108	36	18		18		36	36	3		136	1						
13	Б2.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	ЗаО	108	18			18		90		3													ЗаО	108	18			18	90		3		136	1						
14	Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	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	Nutritionology												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		136	2					
16	ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		136	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(6) За(6) ЗаО(3) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)												ЗаО	216	18			18	198			6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		##							29	21		2160								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31				##							29			2160							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										48										51													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										36										42													
	Аудиторная нагрузка			15										11										13													
	Контактная работа			17										13										15													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	306	72		198	36	666	144	31	ТО: 18 Э: 3	504	117	27		72	18	315	72	14	ТО: 9 Э: 2	1620	423	99		270	54	981	216	45	ТО: 27 Э: 5				
1	Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	За	108	54	18		36		54		3		Эк	108	27	9		18	45	36	3		Эк За	216	81	27		54	99	36	6		1234			
2	Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	За	108	54	18		36		54		3												Эк За	108	54	18		36		54	3		136	3		
3	Б1.Б.02.05	Bioinformatics												Эк	108	27	9		18	45	36	3		Эк	108	27	9		18	45	36	3		136	4		
4	Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	Эк За	216	72	9		63		99	45	6												Эк За	216	72	9		63	99	45	6		3			
5	Б1.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	Эк	108	36	9		27		27	45	3												Эк	108	36	9		27	27	45	3		136	3		
6	Б1.Б.01.02	Quality and safety management systems for biological products	За	108	36			36		72		3												За	108	36			36	72		3		136	3		
7	Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	Эк КР	108	36	18		18		27	45	3												Эк КР	108	36	18		18	27	45	3		123			
8	Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	Эк КР	108	36	18		18		27	45	3												Эк КР	108	36	18		18	27	45	3		136	3		
9	Б1.Б.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	Эк	144	54	18		36		36	54	4												Эк	144	54	18		36	36	54	4		136	3		
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	За	108	36	9		27		72		3												За	108	36	9		27	72		3		136	3		
11	Б1.Б.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	За	108	36	9		27		72		3												За	108	36	9		27	72		3		136	3		
12	Б1.Б.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27	72		3		136	4	
13	Б1.Б.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27	72		3		136	4	
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products												Эк	108	36	9		27		36	36	3		Эк	108	36	9		27	36	36	3		136	4	
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products												Эк	108	36	9		27		36	36	3		Эк	108	36	9		27	36	36	3		136	4	
16	Б2.В.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	ЗаО	108	36			18	18	72		3												ЗаО	108	36			18	18	72		3		136	3	
17	Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	ЗаО	216						216		6		ЗаО	180	18				18	162		5		ЗаО(2)	396	18			18	378		11		136	1234	
18	Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	ЗаО	108	18				18	90		3												ЗаО	108	18			18	90		3		136	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР											Эк(2) За ЗаО											Эк(5) За(4) ЗаО(4) КР											
ПРАКТИКИ			(План)													216	18			18	198		6	4			216	18			18	198		6	4		
	Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation												ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	36				36	288		9	6			324	36			36	288		9	6		
	Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam												Эк	108	18				18	90		3	2		Эк	108	18			18	90		3	2		
	Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work												Эк	216	18				18	198		6	4		Эк	216	18			18	198		6	4		
КАНИКУЛЫ												1																							8		9

		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)				119	133	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				2	10	4	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53	54	-	54	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	36	54	-	48	36
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.9	-	19.1	13	-	17	13
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					855	-	288	216	-	252	99
		Блок Б2					162	-	36	36	-	54	36
		Блок Б3					36	-			-		36
		Блок ФТД					72	-		72	-		
		Итого по всем блокам					1125	-	324	324	-	306	171
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.37%						
		в интерактивной форме					32%						