

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем»

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол №10-22 от 30.09.2022

19.04.01

Программа магистратуры: Agri-Food Biotechnology (совместно с ФГБНУ «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им А.К.Чайки»)

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

И.о. проректора по
учебной работе



УТВЕРЖДАЮ

С.А. Алексеев

2022 г.

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ПИШ «Институт биотехнологий,
биоинженерии и пищевых систем»

/Л.А. Текутьева/

Руководитель образовательной программы

/Е.Г. Новицкая/

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	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 3/6	17 1/6	33 4/6	17 4/6	8 4/6	26 2/6	60
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1 5/6	4 5/6	9 5/6
П	Производственная практика		4	4		3 5/6	3 5/6	7 5/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Каникулы	2	5	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции						
		Семестр 3								Семестр 4								Код	Наименование							
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр				Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)		19	72	18		180	44			270		162	9	28	12		72	24			152		72			
Базовая часть		3	18	4		36	8			54		3	10	4		18	8			44		36				
B1.5.01	English for Academic Purposes																						142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-2	
B1.5.02	Scientific provision of biotechnology	3	18	4		36	8			54		3	10	4		18	8			44		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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17	
B1.5.02.01	Research scientific methodology in biotechnology																						278	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОПК-6; ПК-1	
B1.5.02.02	Research methods in biotechnology																						278	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	
B1.5.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex																						278	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
B1.5.02.04	Current trends in biotechnology	3	18	4		36	8			54													308	Департамент пищевых наук и технологий*	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-17	
B1.5.02.05	Bioinformatics											3	10	4		18	8			44		36	312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16	
Вариативная часть		16	54	14		144	36			216		162	6	18	8		54	16			108		36			
B1.B.01	Safety and quality of food raw materials and food products	6	9	4		63	16			90		54														ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21
B1.B.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	3	9	4		27	8			18		54												312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20
B1.B.01.02	Quality and safety management systems for biological products	3				36	8			72														312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-20; ПК-21
B1.B.02	Agri-food biotechnology	3	18	4		18	4			18		54														ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22
B1.B.02.01	Enzymatic and microbial conversion																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-14; ПК-17; ПК-19
B1.B.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	3	18	4		18	4			18		54												308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-17; ПК-22
B1.B.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19
B1.B.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	4	18	4		36	8			36		54												308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
B1.B.04.01	Food Legislation and Food Security	3	9	4		27	8			72																ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.04.01.01	Food Law and Food Security	3	9	4		27	8			72														312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.04.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	3	9	4		27	8			72														312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.04.02	Processes in food production																									ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.04.02.01	Biotechnological Process Control Systems																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.04.02.02	Hardware and software of biotechnological production																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.04.03	Biotechnology of food production											3	9	4		27	8						72			ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.04.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products											3	9	4		27	8						72	308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.04.03.02	Biotechnology for the production of functional foods											3	9	4		27	8						72	308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.04.04	Biotechnology of food production											3	9	4		27	8						36			ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.04.04.01	Biotechnological features of the production of plant products											3	9	4		27	8						36	308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.04.04.02	Biotechnological features of the production of animal products											3	9	4		27	8						36	308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская практика		12				18		54	54	360	360	11								36	36	360	360			
Вариативная часть		12				18		54	54	360	360	11								36	36	360	360			
B2.B.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
B2.B.02(П)	Work experience internship. Research Seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia	3				18		18	18	72	72													317	Департамент партнерств и наставничества	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
B2.B.03(П)	Work experience internship. Research work	6						18	18	198	198	5							18	18	162	162		316	Департамент комплексных проектов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
B2.B.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)																							278	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
B2.B.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	3						18	18	90	90													317	Департамент партнерств и наставничества	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
B2.B.06(П)	Work experience internship. Pregraduation											6							18	18	198	198		308	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-21; ПК-22
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													9							36		216				
Базовая часть													9							36		216				
B3.B.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam												3						18		54		36	308	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-9; 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
B3.B.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work												6						18		162		36	308	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
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
ФТД.В.01	Nutritionology																							278	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries																							278	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.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и вырабатывать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.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.Б.01(Г)	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	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.01	English for Academic Purposes	

Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.05	Bioinformatics	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
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.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-11	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-12	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	
Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОК-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.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.Б.01(Г)	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	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.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.Б.01(Г)	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	
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	English for Academic Purposes	
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.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.Б.01(Г)	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	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	
Б3.Б.01(Г)	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	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	
Б1.Б.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.Б.01(Г)	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	
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.Б.02	Scientific provision of biotechnology	
Б1.Б.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	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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	
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	
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.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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: 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.В.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б2.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
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.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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-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.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
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.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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-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.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
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.Б.01(Г)	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: 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.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities
Б3.Б.01(Г)	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-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.В.02	Agri-food biotechnology
Б1.В.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology
Б1.В.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition
Б1.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation
Б3.Б.01(Г)	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-9	готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
------	--	----

Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology
Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex
Б1.В.02	Agri-food biotechnology
Б1.В.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology
Б1.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products
Б1.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security
Б1.В.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production
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.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation

Б3.Б.01(Г)	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-10	способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
Б1.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом	ПК
Б1.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б1.В.02	Agri-food biotechnology	
Б1.В.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.В.04	Modern production technologies for the manufacture and storage of food products	
Б1.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
Б1.В.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
Б1.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
Б1.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
Б1.В.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
Б2.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
Б2.В.04(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice)	
Б2.В.05(П)	Work experience internship. Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	

Б3.Б.01(Г)	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.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
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.Б.01(Г)	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.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
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.Б.01(Г)	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.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	
Б1.В.ДВ.01.02	The international legal framework for ensuring the safety and quality of agricultural raw materials and food products	
Б2.В.01(У)	Academical training. Practice in obtaining primary professional skills	
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.Б.01(Г)	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.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	

Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
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.Б.01(Г)	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.В.02	Agri-food biotechnology	
Б1.В.02.01	Enzymatic and microbial conversion	
Б1.В.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.В.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б1.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
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.Б.01(Г)	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.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.В.02	Agri-food biotechnology	
Б1.В.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.В.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б1.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
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.Б.01(Г)	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.В.02	Agri-food biotechnology	
Б1.В.02.01	Enzymatic and microbial conversion	
Б1.В.02.02	Agricultural biotechnology and biotechnology of raw materials of animal and vegetable origin	
Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food	
Б1.В.03	Development of food technology for dietary therapeutic and preventive dietetic nutrition	
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	
Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	
Б1.В.ДВ.03.01	Biotechnology for the production of specialized food products	
Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods	
Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products	
Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products	
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.Б.01(Г)	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.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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.В.01	Safety and quality of food raw materials and food products	
Б1.В.01.02	Quality and safety management systems for biological products	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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.В.02	Agri-food biotechnology	
Б1.В.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	
Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation	
Б3.Б.01(Г)	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(Г)	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.	Семестр				
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 3/6		1296										36	23 1/6		2304								64	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152										32			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											56,7													54,9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											54													49,5													
		Аудиторная нагрузка		17,5											12,6													15,1													
		Контактная работа		19,7											13,7													16,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	324	90			198	36	549	135	28	ТО: 16 1/2 3: 3		1080	306	81			207	18	666	108	30	ТО: 17 1/6 3: 2		2088	630	171			405	54	1215	243	58	ТО: 33 2/3 3: 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		99	45	6			Эк	108	54	18		36		18	36	3			Эк(2) За	324	126	54		72		117	81	9		278	1234		
3	Б1.Б.02.01	Research scientific methodology in biotechnology	За	108	18	18				90		3															За	108	18	18				90		3		278	1		
4	Б1.Б.02.02	Research methods in biotechnology	Эк	108	54	18		36		9	45	3														Эк	108	54	18		36		9	45	3		278	1			
5	Б1.Б.02.03	Administration and management of agriculture and agro-industrial complex	Эк	108											Эк	108	54	18		36		18	36	3			Эк	108	54	18		36		18	36	3		278	2		
6	Б1.В.02	Agri-food biotechnology	Эк	108	54	18		36		9	45	3			Эк За КР	216	90	27		63		90	36	6			Эк(2) За КР	324	144	45		99		99	81	9		278	123		
7	Б1.В.02.01	Enzymatic and microbial conversion	Эк	108	54	18		36		9	45	3														Эк	108	54	18		36		9	45	3		278	1			
8	Б1.В.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		278	2		
9	Б1.В.02.03	Biotechnology of genetically modified raw materials and food													За	108	36	9		27		72		3			За	108	36	9		27		72		3		278	2		
10	Б1.В.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		278	1		
11	Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnological Process Control Systems	Эк	108	36	18		18		27	45	3														Эк	108	36	18		18		27	45	3		278	1			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Hardware and software of biotechnological production	Эк	108	36	18		18		27	45	3														Эк	108	36	18		18		27	45	3		278	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		278	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		316	1234			
15	ФТД.В.01	Nutritionology													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2		278	2		
16	ФТД.В.02	The effectiveness of biotechnological industries													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2		278	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)												Эк(3) За(3) ЗаО КР												Эк(6) За(6) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ																	216	18				18	198		6	4				216	18				18	198		6	4		
	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		278	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ													2												5													7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 4/6		1044									29	20 1/6		2160								60	40 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31			1044									29			2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											49,9												52																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											39,3													46,7																		
	Аудиторная нагрузка			15,3											11,6													13,5																		
	Контактная работа			18,4											13,7													16,1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	324	72		198	54	630	162	31	ТО: 17 2/3 Э: 3		504	118	28		72	18	314	72	14	ТО: 8 2/3 Э: 1 5/6		1620	442	100		270	72	944	234	45	ТО: 26 1/3 Э: 4 5/6											
1	Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology	За	108	54	18		36		54		3		Эк	108	28	10		18		44	36	3		Эк За	216	82	28		54		98	36	6		1234										
2	Б1.Б.02.04	Current trends in biotechnology	За	108	54	18		36		54		3			108	28	10		18		44	36	3		За	108	54	18		36		54	36	3		308	3									
3	Б1.Б.02.05	Bioinformatics												Эк	108	28	10		18		44	36	3		Эк	108	28	10		18		44	36	3		312	4									
4	Б1.Б.01	Safety and quality of food raw materials and food products	Эк За	216	72	9		63		90	54	6													Эк За	216	72	9		63		90	54	6		3										
5	Б1.Б.01.01	Safety and biosafety of agri-food raw materials and food products	Эк	108	36	9		27		18	54	3													Эк	108	36	9		27		18	54	3		312	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		312	3									
7	Б1.Б.02	Agri-food biotechnology	Эк КП	108	36	18		18		18	54	3													Эк КП	108	36	18		18		18	54	3		123										
8	Б1.Б.02.04	Design and organization of production of agri-food biotechnology	Эк КП	108	36	18		18		18	54	3													Эк КП	108	36	18		18		18	54	3		308	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		308	3									
10	Б1.В.ДВ.01.01	Food Law and Food Security	За	108	36	9		27		72		3													За	108	36	9		27		72		3		312	3									
11	Б1.В.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		312	3									
12	Б1.В.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		308	4									
13	Б1.В.ДВ.03.02	Biotechnology for the production of functional foods												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27		72		3		308	4									
14	Б1.В.ДВ.04.01	Biotechnological features of the production of plant products												Эк КП	108	36	9		27		36	36	3		Эк КП	108	36	9		27		36	36	3		308	4									
15	Б1.В.ДВ.04.02	Biotechnological features of the production of animal products												Эк КП	108	36	9		27		36	36	3		Эк КП	108	36	9		27		36	36	3		308	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		317	3									
17	Б2.В.03(П)	Work experience internship. Research work	ЗаО	216	18				18	198		6			ЗаО	180	18				18	162		5		ЗаО(2)	396	36				36	360		11		316	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		317	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП											Эк(2) За ЗаО КП											Эк(5) За(4) ЗаО(4) КП КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.06(П)	Work experience internship. Pregraduation												ЗаО	216	18				18	198		6	3 5/6		ЗаО	216	18				18	198		6	3 5/6	308	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
	Б3.Б.01(Г)	Preparation for passing and passing the state exam												Эк	108	18				18	54	36	3		Эк	108	18				18	54	36	3		308	4									
	Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work												Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18				18	162	36	6	4	308	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)					53.9	-	53	56.7	-	54	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	45	54	-	54	39.3	
		в период гос. экзаменов						-			-		59	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.7	-	19.7	13.7	-	18.4	13.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					856	-	288	216	-	252	100	
		Блок Б2					180	-	36	36	-	72	36	
		Блок Б3					36	-			-		36	
		Блок ФТД					72	-		72	-			
		Итого по всем блокам					1144	-	324	324	-	324	172	
	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	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						27.46%						
		в интерактивной форме						32%						