

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

	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/

## 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																																		

## Сводные данные

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







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

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские**

**Вариативная часть**

62.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15</b>	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	3	108				18				90										136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9</b>	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216						18	198		5	180					18	162		136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9</b>	
62.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																				136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>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</b>	
62.8.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	3	108						18	90											136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12</b>	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											6	216						18	198	136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>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</b>	
		12	432				18		36	378		11	396					36	360					
		12	432				18		36	378		11	396					36	360					

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108						18	54	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>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</b>	
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216						18	162	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>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</b>	
												9	324						36	216	72				
												9	324						36	216	72				

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.8.01	Нутрициология																					136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18</b>
ФТД.8.02	Эффективность биотехнологических производств																					136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ПК-8; ПК-13</b>

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	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умение быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ОК-11	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	

62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	-
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
62.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.6.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
61.6.02.05	Биоинформатика	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.05	Биоинформатика	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
61.6.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
61.6.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
62.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.8.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
62.8.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
62.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	ПК



Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-3	способностью представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-7	готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-9	готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом состоянии	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	

Б1.8.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.8.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.8.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.8.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.8.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-14	способностью использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств	ПК
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.8.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.8.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.8.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.8.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	готовностью обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.8.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.8.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б2.8.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.8.01	Нутрициология	
ПК-16	способностью осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.05	Биоинформатика	
Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.8.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.8.ДВ.02.02	Аппаратно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.6.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	

Б1.8.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.8.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.8.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.8.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.8.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.8.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	ПК
Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.8.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.8.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.8.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.6.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.8.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.8.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.8.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.8.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.8.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.8.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.8.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.8.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.8.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.8.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью обеспечивать биологическую безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	ПК
Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью обеспечивать метрологическое состояние производства и эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством	ПК
Б1.8.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.8.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью осуществлять координацию работ по внедрению результатов научных исследований в производство	ПК
Б1.8.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.8.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б2.8.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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

Б1.В.ДВ.03	Биотехнология пищевых производств	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Биотехнология пищевых производств	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.01	Нутрициология	ОК-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	ПК-8; ПК-13





		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				117	127	124	64	28	36	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	32.4%	60	60	60	32	19	13	28	19	9
Б1.Б	Базовая часть				15	27	23	17	10	7	6	3	3
Б1.В	Вариативная часть				33	45	37	15	9	6	22	16	6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51	28	9	19	23	12	11
Б2.В	Вариативная часть				51	54	51	28	9	19	23	12	11
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					4	4	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53	54	-	54	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	36	54	-	48	36
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	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
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.37%						
		в интерактивной форме					32%						