

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 20.09.2022

19.04.01

Программа магистратуры: Агропищевая биотехнология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ



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

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ПИШ «Институт биотехнологий,
биоинженерии и пищевых систем»

_____/Л.А. Текутьева/

Руководитель образовательной программы

_____/Н.Г. Ли /

Индекс	Наименование	Курс 2																				Закрепленная кафедра						
		Семестр 3										Семестр 4										Код	Наименование	Компетенции				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР				КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)		19	684	72	18			180	44			270		162	9	324	28	12		72	24			152	72			
Базовая часть		3	108	18	4			36	8			54			3	108	10	4		18	8			44	36			
B1.5.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)																									142	Академический департамент английского языка	OK-7; ОКП-2
B1.5.02	Научное обеспечение биотехнологии	3	108	18	4			36	8			54			3	108	10	4		18	8			44	36			OK-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; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ОКП-6; ОКП-7; ОКП-8; ОКП-9; ОКП-10; ОКП-11; ОКП-12; ОКП-13; ОКП-16; ОКП-17; ОКП-19
B1.5.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии																									279	Департамент биомедицинской химии	OK-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОКП-6; ПК-1
B1.5.02.02	Методы исследований в биотехнологии																									278	Департамент пищевых наук и технологий	OK-11; ОК-12; ОКП-1; ОКП-4; ПК-3
B1.5.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса																									278	Департамент пищевых наук и технологий	OK-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОКП-2; ОКП-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.5.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	3	108	18	4			36	8			54														308	Департамент пищевых наук и технологий*	OK-1; ОК-4; ОК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-17
B1.5.02.05	Биоинформатика																									312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"*	OK-8; ОКП-4; ОКП-5; ПК-16
Вариативная часть		16	576	54	14			144	36			216		162	6	216	18	8		54	16			108	36			
B1.B.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	6	216	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	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	3	108	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	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	3	108					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	Агропищевая биотехнология	3	108	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	Ферментативная и микробная конверсия																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-14; ПК-17; ПК-19
B1.B.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	3	108	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	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19
B1.B.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	4	144	18	2			36	8			36		54												308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
B1.B.DВ.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	3	108	9	4			27	8			72																ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.DВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	3	108	9	4			27	8			72														312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"*	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.DВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	3	108	9	4			27	8			72														312	Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"*	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15
B1.B.DВ.02	Процессы в пищевых производствах																											ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.DВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.DВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства																									278	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
B1.B.DВ.03	Биотехнология пищевых производств	3	108	9	4			27	8			72																ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.DВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	3	108	9	4			27	8			72														308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.DВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	3	108	9	4			27	8			72														308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.DВ.04	Биотехнология пищевых производств	3	108	9	4			27	8			36		36														ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.DВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	3	108	9	4			27	8			36		36												308	Департамент пищевых наук и технологий*	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
B1.B.DВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	3	108	9	4			27	8			36		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		12	432			18		18	54	54	360	360		11	396					36	36	360	360					
Вариативная часть		12	432			18		18	54	54	360	360		11	396					36	36	360	360					
B2.B.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																									278	Департамент пищевых наук и технологий	OK-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
B2.B.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар. Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	3	108			18		18	18	72	72															317	Департамент партнёрства и наставничества	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
B2.B.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216							18	18	198	198		5	180				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)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																									278	Департамент пищевых наук и технологий	OK-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)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	3	108							18	18	90	90													317	Департамент партнёрства и наставничества	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
B2.B.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														6	216				18	18	198	198			308	Департамент пищевых наук и технологий*	OK-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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	324					36		216		72			
Базовая часть															9	324					36		216		72			
B3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														3	108					18		54		36	308	Департамент пищевых наук и технологий*	OK-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
B3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	216					18		162		36	308	Департамент пищевых наук и технологий*	OK-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	Нутрициология																									278	Департамент пищевых наук и технологий	OK-1; ОК-10; ОК-13; ПК-2; ПК-15; ПК-18
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств																									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	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	
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-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	-
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б2.В.01(У)	Учебная практика.Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

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	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
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.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	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Английский язык для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
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	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
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	
ОПК-5	способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
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	
ОПК-6	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б2.В.02(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	

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
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	готовность 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.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.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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	
ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств	
ПК-14	способностью использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств	ПК
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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	
ПК-15	готовностью обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
ФТД.В.01	Нутрициология	
ПК-16	способностью осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Биоинформатика	
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	

Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.04(П)	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	
ПК-17	готовностью к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Современные тенденции развития биотехнологии	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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	
ПК-18	способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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	
ФТД.В.01	Нутрициология	

ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.Б.02	Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	
Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения	
Б1.В.02.03	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания	
Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения	
Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения	
Б2.В.04(П)	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	
ПК-20	способностью обеспечивать биологическую безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	ПК
Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
Б2.В.06(П)	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.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	
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-22	способностью осуществлять координацию работ по внедрению результатов научных исследований в производство	ПК
Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	
Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	
Б2.В.06(П)	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

№	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	
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	Английский язык для академических целей (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	Научное обеспечение биотехнологии	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			1234				
3	Б1.Б.02.01	Методология научных исследований в биотехнологии	За	108	18	18						90		3															За	108	18	18					90		3			279	1			
4	Б1.Б.02.02	Методики исследований в биотехнологии	Эк	108	54	18			36			9	45	3														Эк	108	54	18			36		9	45	3			278	1				
5	Б1.Б.02.03	Администрирование и управление сельского хозяйства и агропромышленного комплекса														Эк	108	54	18				36		18	36	3		Эк	108	54	18			36		18	36	3			278	2			
6	Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	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			123				
7	Б1.В.02.01	Ферментативная и микробная конверсия	Эк	108	54	18			36			9	45	3														Эк	108	54	18			36		9	45	3			278	1				
8	Б1.В.02.02	Сельскохозяйственная биотехнология и биотехнология сырья животного и растительного происхождения														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	Биотехнология генномодифицированного сырья и продуктов питания														За	108	36	9				27		72		3		За	108	36	9			27		72		3			278	2			
10	Б1.В.03	Разработка технологий пищевой продукции для диетического лечебного и диетического профилактического питания	За	108	54	18			36			54		3															За	108	54	18			36		54		3			278	1			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления биотехнологическими процессами	Эк	108	36	18			18			27	45	3														Эк	108	36	18			18		27	45	3			278	1				
12	Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	Эк	108	36	18			18			27	45	3														Эк	108	36	18			18		27	45	3			278	1				
13	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	18						18	90		3														ЗаО	108	18				18	90		3				278	1				
14	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	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	Нутрициология													За	72	36	18				18		36		2		За	72	36	18			18		36		2			278	2				
16	ФТД.В.02	Эффективность биотехнологических производств													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			(План)																																											
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4			278	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
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													46,3													
	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	Научное обеспечение биотехнологии	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	Современные тенденции развития биотехнологии	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3		308	3				
3	Б1.Б.02.05	Биоинформатика												Эк	108	28	10		18		44	36	3		Эк	108	28	10		18		44	36	3		312	4				
4	Б1.В.01	Безопасность и качество продовольственного сырья и пищевых продуктов	Эк За	216	72	9		63		90	54	6													Эк За	216	72	9		63		90	54	6		3					
5	Б1.В.01.01	Безопасность и биобезопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	Эк	108	36	9		27		18	54	3													Эк	108	36	9		27		18	54	3		312	3				
6	Б1.В.01.02	Системы менеджмента качества и безопасности биопродуктов	За	108	36			36		72		3													За	108	36			36		72		3		312	3				
7	Б1.В.02	Агропищевая биотехнология	Эк КП	108	36	18		18		18	54	3													Эк КП	108	36	18		18		18	54	3		123					
8	Б1.В.02.04	Проектирование и организация производства агропищевой биотехнологии	Эк КП	108	36	18		18		18	54	3													Эк КП	108	36	18		18		18	54	3		308	3				
9	Б1.В.04	Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	Эк	144	54	18		36		36	54	4													Эк	144	54	18		36		36	54	4		308	3				
10	Б1.В.ДВ.01.01	Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	За	108	36	9		27		72		3													За	108	36	9		27		72		3		312	3				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Международная правовая основа обеспечения безопасности и качества агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	За	108	36	9		27		72		3													За	108	36	9		27		72		3		312	3				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология производства специализированных продуктов питания												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27		72		3		308	4				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология производства функциональных продуктов питания												За	108	36	9		27		72		3		За	108	36	9		27		72		3		308	4				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Биотехнологические особенности производства продуктов растительного происхождения												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	Биотехнологические особенности производства продуктов животного происхождения												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)	Производственная практика. Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии на Дальнем Востоке России	ЗаО	108	36			18	18	72		3													ЗаО	108	36			18	18	72		3		317	3				
17	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	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)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	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)	Производственная практика. Преддипломная практика												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)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	18				18	54	36	3		Эк	108	18				18	54	36	3		308	4				
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												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%						