

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 № 04-19 от 11.01.2019

19.04.01

Профиль: 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 обучения: <u>2г</u>

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и воспитательной работе  
  
Шушин А.Н.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.11.2014

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

  
/ Кузьмин П.В./

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

  
/ Хожаенко Е.В./

Руководитель образовательной программы

  
/ Каленик Т.К./

## 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	У	*	У	П	П	П	П	К	К									Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
II											Э	Э	Э	П	П	*	П	П	П	П	П	П	К	К						Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	11	8	19	10	5	15	34
Э	Экзаменационные сессии	3	3 2/6	6 2/6	3	1 4/6	4 4/6	11
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика	4	12 4/6	16 4/6	8	7 2/6	15 2/6	32
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	2	8	10	17
*	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	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								





Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов з.е.	Итого акад. часов							Курс 1																								
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2																		
															з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль								
61.В.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	4				3	3	36	108	108	36	36	36	18																										
61.В.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	4				3	3	36	108	108	36	36	36	18																										
						37	37		1332	1332	504	540	288	218	9	54	27		90	45		108	72	6	27	9			63	18				90	36					
						60	60		2160	2160	855	873	432	326	19	90	45		198	63		288	108	13	45	18			171	36				144	108					

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**
**Вариативная часть**

62.В.01(У)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1		3	3	36	108	108	18	90			3																								
62.В.02(П)	Research Seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе			3		3	3	36	108	108	36	72			18																								
62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа			1234		30	30	36	1080	1080	54	1026			6																							18	450
62.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)			2		6	6	36	216	216	18	198																										18	198
62.В.05(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности			3		3	3	36	108	108	18	90																											
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216	18	198																											
						51	51		1836	1836	162	1674			18	9																				36	648		
						51	51		1836	1836	162	1674			18	9																			36	648			

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**
**Базовая часть**

63.В.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	18	90																											
63.В.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	18	198																											
						9	9		324	324	36	288																											
						9	9		324	324	36	288																											

**ФТД. Факультативы**
**Вариативная часть**

ФТД.В.01	Nutraceutical Biotechnology / Биотехнология нутрицевтиков		2			1	1	36	36	36	27	9			18																		1	9	9		18	9		9
ФТД.В.02	Methods for assessing and managing food biotechnology production / Методы оценки и управления пищевыми биотехнологическими производствами		2			1	1	36	36	36	18	18			9																			1	18	9			18	
						2	2		72	72	45	27			27																		2	27	18		18	9		27
						2	2		72	72	45	27			27																		2	27	18		18	9		27

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
61.в.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза									3	9	9		27	9		36	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
61.в.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза									3	9	9		27	9		36	36	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19	
		16	54	29		144	45		234	144	6	18	18		54	27		108	36			
		19	72	38		180	63		288	144	9	27	27		72	36		153	72			

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

**Вариативная часть**

62.в.01(У)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15
62.в.02(П)	Research Seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	3				18	18		18	72										136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
62.в.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	6								216	5						18	162		136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
62.в.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-5; ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
62.в.05(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	3							18	90										136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
62.в.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика										6						18	198		136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		12				18	18		36	378	11						36	360				
		12				18	18		36	378	11						36	360				

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

63.в.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3						18	90		136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
63.в.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6						18	198		136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
											9						36	288				
											9						36	288				

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.в.01	Nutraceutical Biotechnology / Биотехнология нутрицевтиков																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-1; ПК-2
ФТД.в.02	Methods for assessing and managing food biotechnology production / Методы оценки и управления пищевыми биотехнологическими производствами																			140	Департамент философии и религиоведения	ПК-8; ПК-13

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Nutraceutical Biotechnology / Биотехнология нутрицевтиков	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б2.В.04(П)	Practices in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	ОК
Б1.Б.01	English for Academic Purposes (Английский для академических целей)	
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-10	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	ОК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ОК-11	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б1.5.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-12	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ и в управлении коллективом	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б1.5.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	
Б1.5.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-13	готовностью использовать правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	ОК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б2.В.01(У)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Research seminar: Actual problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
Б2.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.5.01	English for Academic Purposes (Английский для академических целей)	
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б2.В.02(П)	Research seminar: Actual problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
Б2.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	готовностью использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	
Б1.5.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Research seminar: Actual problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
Б2.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
Б3.5.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.5.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ОПК
Б1.5.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.5.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии	
Б2.В.02(П)	Research seminar: Actual problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	



62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
62.В.02(П)	Research seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	
Б1.Б.03	Fundamentals of technology products of therapeutic and preventive nutrition / Основы технологии продукции лечебно-профилактического питания	
62.В.01(У)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.02(П)	Research seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
62.В.02(П)	Research seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Nutraceutical Biotechnology / Биотехнология нутрицевтиков	
ПК-3	способностью представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	
Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
62.В.02(П)	Research seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
62.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-7	готовностью к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
62.В.05(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью к проведению технико-экономического анализа производства и составлению технико-экономической документации	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	
Б1.Б.03	Fundamentals of technology products of therapeutic and preventive nutrition / Основы технологии продукции лечебно-профилактического питания	
Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	

Б1.Б.ДВ.01.02	Basics of food engineering / Основы пищевой инженерии	
Б2.Б.04(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.Б.05(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Methods for assessing and managing food biotechnology production / Методы оценки и управления пищевыми биотехнологическими производствами	
ПК-9	готовностью использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	
Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	
Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.01.01	The legal framework of Russia, China, Japan, Europe and America, the organization of food production/ законодательная база России, Китая, Японии, Европы и Америки организации пищевого производства	
Б1.Б.ДВ.01.02	Basics of food engineering / Основы пищевой инженерии	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.Б.02(П)	Research seminar: Actual problems of agri-food biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	
Б2.Б.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.04(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.Б.05(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью к разработке системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества	ПК
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.Б.05(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью обеспечивать технологическую дисциплину, санитарно-гигиенический режим работы предприятия, содержание технологического оборудования в надлежащем техническом	ПК
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	
Б1.Б.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	
Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.01.01	The legal framework of Russia, China, Japan, Europe and America, the organization of food production/ законодательная база России, Китая, Японии, Европы и Америки организации пищевого производства	
Б1.Б.ДВ.01.02	Basics of food engineering / Основы пищевой инженерии	
Б1.Б.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	
Б1.Б.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.Б.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
Б2.Б.04(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.Б.05(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью планировать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности на производстве, по мониторингу и защите окружающей среды	ПК
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.ДВ.01.01	The legal framework of Russia, China, Japan, Europe and America, the organization of food production/ законодательная база России, Китая, Японии, Европы и Америки организации пищевого производства	
Б2.Б.01(У)	Practise in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.04(П)	Practise in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	

62.В.05(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-13	готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.Б.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
62.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Methods for assessing and managing food biotechnology production / Методы оценки и управления пищевыми биотехнологическими производствами	
ПК-14	способностью использовать типовые и разрабатывать новые методы инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств	ПК
Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Methods of biomodification of raw materials / Методы биомодификации сырья	
Б1.Б.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	
Б1.Б.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	
Б1.Б.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	
Б1.Б.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	
Б1.Б.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	
Б1.Б.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.Б.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
62.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовностью обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
62.В.01(У)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
62.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии	
Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
62.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
62.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
63.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	ПК
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.Б.02.01	Methods of biomodification of raw materials / Методы биомодификации сырья	
Б1.Б.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	
Б1.Б.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	
Б1.Б.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	
Б1.Б.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.Б.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	

Б1.В.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
Б2.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	способностью к выработке и научному обоснованию схем оптимальной комплексной аттестации биотехнологических продуктов	ПК
Б1.В.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.В.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.В.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	
Б1.В.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	
Б1.В.03	Fundamentals of technology products of therapeutic and preventive nutrition / Основы технологии продукции лечебно-профилактического питания	
Б1.В.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
Б2.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам	ПК
Б1.В.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	
Б1.В.02.01	Methods of biomodification of raw materials / Методы биомодификации сырья	
Б1.В.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	
Б1.В.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	
Б1.В.03	Fundamentals of technology products of therapeutic and preventive nutrition / Основы технологии продукции лечебно-профилактического питания	
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	
Б1.В.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	
Б2.В.04(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / Практика по получению профессиональных умений и опыта в производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью обеспечивать биологическую безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции	ПК
Б1.В.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.В.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью обеспечивать метрологическое состояние производства и эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством	ПК
Б1.В.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	
Б1.В.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	
Б1.В.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	способностью осуществлять координацию работ по внедрению результатов научных исследований в производство	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	
Б1.В.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратурно-программные средства биотехнологического производства	
Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	English for Academic Purposes (Английский для академических целей)	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ 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
Б1.Б.02.01	The concept of scientific research in biotechnology / Концепция научного поиска в биотехнологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.02.02	Analytical studies of objects in biotechnology / Аналитические исследования объектов в биотехнологии	ОК-11; ОК-12; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.02.03	Production activities of agro-industrial complexes / Производственная деятельность агропромышленных комплексов	ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии	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	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.01	Methods of biomodification of raw materials / Методы биомодификации сырья	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.02.02	Biotechnology of plants and animals / Биотехнология растений и животных	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.03	Genetic modification of bacteria, plants and animals / Генетическая модификация бактерий, растений и животных	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-17

Б1.В.03	Fundamentals of technology products of therapeutic and preventive nutrition / Основы технологии продукции лечебно-профилактического питания	ПК-1; ПК-8; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Food Legislation and Food Security / Пищевое законодательство и продовольственная безопасность	ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	The legal framework of Russia, China, Japan, Europe and America, the organization of food production/ Законодательная база России, Китая, Японии, Европы и Америки организации пищевого производства	ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Basics of food engineering / Основы пищевой инженерии	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Processes in food production / Процессы в пищевых производствах	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Biotechnology management systems / Системы управления биотехнологическими процессами	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Biotechnological hardware and software / Аппаратно-программные средства биотехнологического производства	ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Biotechnology of food production / Биотехнология пищевых производств	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Biotechnology of food production / Биотехнология пищевых производств	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза	ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза	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)	Practice in obtaining primary professional skills / Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-13; ПК-1; ПК-12; ПК-15

Б2.В.02(П)	Research Seminar: Actual Problems of Agri-Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б2.В.03(П)	Research work / 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)	Practice in obtaining professional skills and experience in production and technological activities (including technological practice) / 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)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / 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)	Pregraduation / 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	Preparation for passing and passing the state exam / 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)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ПК-2; ПК-8; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-13
ФТД.В.01	Nutraceutical Biotechnology / Биотехнология нутрицевтиков	ОК-1; ПК-2
ФТД.В.02	Methods for assessing and managing food biotechnology production / Методы оценки и управления пищевыми биотехнологическими производствами	ПК-8; ПК-13





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры	
				Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль										
ИТОГО (с факультативами)				#											#											#																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				#											#											#											41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50											52,2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											43											45,6																
	Аудиторная нагрузка			25											20											22,5																
	Контактная работа			25											20											22,5																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				684	252	72		180		288	144	19	ТО: 100 Э: 3		324	99	27		72		153	72	9	ТО: 50 Э: 1 2/3		1008	351	99		252		441	216	28	ТО: 150 Э: 4 2/3							
1	Б1.Б.02	Scientific provision of biotechnology/ Научное обеспечение биотехнологии	За	108	54	18		36		54		3	Экз	108	27	9		18		45	36	3	Экз	216	81	27		54		99	36	6		1234								
2	Б1.Б.02.04	The main trends of food and agricultural biotechnology / Главные тренды агропищевой биотехнологии	За	108	54	18		36		54		3											Экз	108	54	18		36		54		3		136	3							
3	Б1.Б.02.05	Information research in biotechnology / Информационные исследования в биотехнологии											Экз	108	27	9		18		45	36	3	Экз	108	27	9		18		45	36	3		136	4							
4	Б1.Б.01	International and Russian systems of quality and safety of raw materials and food / Международные и российские системы качества и безопасности сырья и продуктов питания	Экз За	216	72	9		63		99	45	6											Экз За	216	72	9		63		99	45	6			3							
5	Б1.Б.01.01	Safety of agri-food raw materials and food / Безопасность агропродовольственного сырья и пищевых продуктов	Экз	108	36	9		27		27	45	3											Экз	108	36	9		27		27	45	3		136	3							
6	Б1.Б.01.02	Fundamentals of food enterprise management / Основы менеджмента пищевых предприятий	За	108	36			36		72		3											За	108	36			36		72		3		136	3							
7	Б1.Б.02	Fundamentals of agri-food biotechnology/ Основы агропищевой биотехнологии	Экз КР	108	36	18		18		27	45	3											Экз КР	108	36	18		18		27	45	3		123								
8	Б1.Б.02.04	Engineering and production organization / Инженерия и организация производства	Экз КР	108	36	18		18		27	45	3											Экз КР	108	36	18		18		27	45	3		136	3							
9	Б1.Б.04	Modern manufacturing technologies for the manufacture and storage of food / Современные производственные технологии изготовления и хранения пищевой продукции	Экз	144	54	18		36		36	54	4											Экз	144	54	18		36		36	54	4		136	3							
10	Б1.Б.ДВ.01.01	The legal framework of Russia, China, Japan, Europe and America, the organization of food production/ Законодательная база России, Китая, Японии, Европы и Америки организации пищевого производства	За	108	36	9		27		72		3											За	108	36	9		27		72		3		136	3							
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Basics of food engineering / Основы пищевой инженерии	За	108	36	9		27		72		3											За	108	36	9		27		72		3		136	3							
12	Б1.Б.ДВ.03.01	Production of specialized ingredients and food products / Производство специализированных ингредиентов и пищевой продукции											За	108	36	9		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		136	4							
13	Б1.Б.ДВ.03.02	Functional food / Функциональные продукты питания											За	108	36	9		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		136	4							
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Products and modification of raw materials of plant origin / Продукты и модификация сырья растительного генеза											Экз	108	36	9		27		36	36	3	Экз	108	36	9		27		36	36	3		136	4							
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Products and modification of raw materials of animal origin / Продукты и модификация сырья животного генеза											Экз	108	36	9		27		36	36	3	Экз	108	36	9		27		36	36	3		136	4							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За(3) КР												Экз(2) За												Экз(5) За(4) КР														
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																						
	Б2.В.02(П)	Research Seminar: Actual Problems of Agri- Food Biotechnology in the Far East of Russia / Научно-исследовательский семинар: Актуальные проблемы агропищевой биотехнологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе	ЗаО	108	36			18	18	72		3	2										ЗаО	108	36			18	18	72		3	2									
	Б2.В.03(П)	Research work / Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	180	18					18	162		5	3 1/3	ЗаО(2)	396	18			18	378		11	7 1/3							
	Б2.В.05(П)	Practice in obtaining professional skills and experience in organizational and management activities / Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой деятельности	ЗаО	108	18					18	90		3	2									ЗаО	108	18			18	90		3	2										
	Б2.В.06(П)	Pregraduation / Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
	Б3.Б.01	Preparation for passing and passing the state exam / Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Экз	108	18				36	288		9	6	Экз	108	18			36	288		9	6									
	Б3.Б.02(Д)	Preparation for the protection procedure and the procedure for the protection of final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											Экз	216	18				18	198		6	4	Экз	216	18			18	198		6	4									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								2	8	10

		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	122	62	28	34	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	2	2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52.4	54	-	54	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	36	32.4	-	48	43.2
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					25.2	-	26.2	27	-	25.2	19.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	4	3	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						27.37%					
		в интерактивной форме						38.1%					