МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 28.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Федоров В.Х.*
«30» марта 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология, направленность Пищевая биотехнология

Кафедра: Кафедра пищевых технологий
Факультет: Биотехнологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ.
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиЦТ _____ */ Ширяев С.Г./*

Начальник ОУОПиКО _____ */ Контарева В.Ю./*

Декан _____ */ Скрипин П.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00EE0A06D619217205C73490011EE0849F
Владелец: Федоров Владимир Христофорович
Действителен: с 11.08.2022 до 04.11.2023

План Учебный план бакалавриата '19.03.01_О0 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								207		7780	3245.3	3778.7	756
Базовая часть								107		4180	1832	1979	369
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		12				5	36	180	96.4	83.6	
+	Б1.Б.02	Философия	1					4	36	144	65.3	51.7	27
+	Б1.Б.03	История	1					4	36	144	65.3	51.7	27
+	Б1.Б.04	Математика	2	1				7	36	252	129.5	95.5	27
+	Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность		2				4	36	144	48.2	95.8	
+	Б1.Б.06	Химия (неорганическая и аналитическая)		1				2	36	72	48.2	23.8	
+	Б1.Б.07	Химия (органическая и физколлоидная)	2					3	36	108	49.3	31.7	27
+	Б1.Б.08	Физика	2					4	36	144	49.3	67.7	27
+	Б1.Б.09	Физическая культура и спорт		2				2	36	72	16.2	55.8	
+	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				3	36	108	48.2	59.8	
+	Б1.Б.11	Правоведение		3				4	36	144	54.2	89.8	
+	Б1.Б.12	Социология		2				2	36	72	32.2	39.8	
+	Б1.Б.13	Экономическая теория		1				3	36	108	32.2	75.8	
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5				2	36	72	54.2	17.8	
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		4				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.Б.16	Биохимия	3					4	36	144	55.3	43.7	45
+	Б1.Б.17	Микробиология		34				6	36	216	72.4	143.6	
+	Б1.Б.18	Санитария и гигиена	2					6	36	216	33.3	155.7	27
+	Б1.Б.19	Организация биотехнологического производства	6	5				5	36	180	91.5	61.5	27
+	Б1.Б.20	Теоретическая механика и детали машин	5	4				7	36	252	91.5	133.5	27
+	Б1.Б.21	Инженерная графика и начертательная геометрия	3				3	5	36	180	73.3	61.7	45
+	Б1.Б.22	Основы микробной биотехнологии		4				2	36	72	36.2	35.8	
+	Б1.Б.23	Экономика предприятий	5					4	36	144	55.3	52.7	36
+	Б1.Б.24	Статистика		4				2	36	72	54.2	17.8	
+	Б1.Б.25	Физиология питания		3				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.Б.26	Менеджмент		4				2	36	72	36.2	35.8	
+	Б1.Б.27	Основы генной инженерии		3				3	36	108	36.2	71.8	
+	Б1.Б.28	Химия пищи	6					4	36	144	55.3	61.7	27
+	Б1.Б.29	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология		4				2	36	72	36.2	35.8	
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**208**	**120**	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456						328	208	120	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Гиревой спорт		123456						328	208	120	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Игровые виды спорта		123456						328	208	120	
Вариативная часть								100		3600	1413.3	1799.7	387
+	Б1.В.01	Биотехнология производства продуктов из нетрадиционного сырья		6				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	4					3	36	108	37.3	25.7	45
+	Б1.В.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		5				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.04	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	5					7	36	252	37.3	187.7	27
+	Б1.В.05	Тара и упаковка в биотехнологической отрасли	4					3	36	108	37.3	34.7	36
+	Б1.В.06	Технология брожения в производстве пищевых продуктов	6					4	36	144	55.3	61.7	27
+	Б1.В.07	Технология биологических препаратов и продуктов на их основе		7				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.08	Биотехнология продуктов из белково-углеводного сырья	7					5	36	180	73.3	70.7	36
+	Б1.В.09	Основы биотехнологии мучных и хлебобулочных продуктов	7					5	36	180	73.3	70.7	36
+	Б1.В.10	Технология лечебно-профилактических продуктов питания		8				2	36	72	48.2	23.8	
+	Б1.В.11	Управление качеством		6				2	36	72	54.2	17.8	
+	Б1.В.12	Биотехнология переработки отходов животного и растительного происхождения	8	7				6	36	216	103.5	76.5	36
+	Б1.В.13	Методологические основы разработки и внедрения новых видов биотехнологической продукции		3				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.14	Проектирование предприятий биотехнологической отрасли		7				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.15	Пищевая биотехнология	7	56		7		11	36	396	181.7	178.3	36
+	Б1.В.16	Технологическое оборудование предприятий биотехнологической отрасли		56				6	36	216	90.4	125.6	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**		**108**	**54.2**	**53.8**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности		3				3	36	108	54.2	53.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы производства продуктов питания		3				3	36	108	54.2	53.8	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**				**6**		**216**	**72.2**	**143.8**	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология специализированных продуктов питания		7				6	36	216	72.2	143.8	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Виды, использование и регенерация питательных сред		7				6	36	216	72.2	143.8	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**					**6**		**216**	**49.3**	**130.7**	**36**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пищевые и биологически активные добавки	1					6	36	216	49.3	130.7	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональные добавки в пищевых технологиях	1					6	36	216	49.3	130.7	36
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					**6**		**216**	**55.3**	**124.7**	**36**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование продуктов и технологических процессов пищевых производств	4					6	36	216	55.3	124.7	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии и наноматериалы в биотехнологии	4					6	36	216	55.3	124.7	36
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**					**7**		**252**	**65.3**	**150.7**	**36**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы биотехнологии мяса и мясных продуктов	8					7	36	252	65.3	150.7	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии рыбы и рыбных продуктов	8					7	36	252	65.3	150.7	36
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				**3**		**108**	**54.2**	**53.8**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сырья и пищевых продуктов		6				3	36	108	54.2	53.8	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование комбинированных продуктов питания		6				3	36	108	54.2	53.8	
Блок 2.Практики								27		972	1	971	
Вариативная часть								27		972	1	971	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**24**				**9**		**324**	**0.4**	**323.6**	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24				9	36	324	0.4	323.6	
+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**688**				**18**		**648**	**0.6**	**647.4**	
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		68				15	36	540	0.4	539.6	
+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика		8				3	36	108	0.2	107.8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6		216	1.3	214.7	
Базовая часть								6		216	1.3	214.7	
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8					6	36	216	1.3	214.7	
ФТД.Факультативы								10		360	197	163	

Индекс	Курс 1																Курс 2															
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	918	144	16	240	4.7	423.3	90	31	1170	144	32	240	6.2	639.8	108	28	1062	144	54	252	3.8	518.2	90	28	1062	180	54	216	5.3	489.7	117
Базовая часть	18	702	128	16	208	3.4	292.6	54	31	1170	144	32	240	6.2	639.8	108	22	846	108	54	180	3.4	410.6	90	16	630	126	54	144	1.4	304.6	
Б1.Б.01	2	72			48	0.2	23.8		3	108			48	0.2	59.8																	
Б1.Б.02	4	144	32		32	1.3	51.7	27																								
Б1.Б.03	4	144	32		32	1.3	51.7	27																								
Б1.Б.04	3	108	32		32	0.2	43.8		4	144	32		32	1.3	51.7	27																
Б1.Б.05									4	144	16		32	0.2	95.8																	
Б1.Б.06	2	72	16	16	16	0.2	23.8																									
Б1.Б.07									3	108	16	16	16	1.3	31.7	27																
Б1.Б.08									4	144	16	16	16	1.3	67.7	27																
Б1.Б.09									2	72	16			0.2	55.8																	
Б1.Б.10									3	108	16		32	0.2	59.8																	
Б1.Б.11																	4	144	18		36	0.2	89.8									
Б1.Б.12									2	72	16		16	0.2	39.8																	
Б1.Б.13	3	108	16		16	0.2	75.8																									
Б1.Б.14																																
Б1.Б.15																									3	108	18		36	0.2	53.8	
Б1.Б.16																	4	144	18	36		1.3	43.7	45								
Б1.Б.17																	3	108	18	18		0.2	71.8		3	108	18	18		0.2	71.8	
Б1.Б.18									6	216	16		16	1.3	155.7	27																
Б1.Б.19																																
Б1.Б.20																									2	72	18		18	0.2	35.8	
Б1.Б.21																	5	180	18		54	1.3	61.7	45								
Б1.Б.22																									2	72	18		18	0.2	35.8	
Б1.Б.23																																
Б1.Б.24																									2	72	18	36		0.2	17.8	
Б1.Б.25																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.Б.26																									2	72	18		18	0.2	35.8	
Б1.Б.27																	3	108	18		18	0.2	71.8									
Б1.Б.28																																
Б1.Б.29																									2	72	18		18	0.2	35.8	
Б1.Б.ДВ.01		**54**			**32**		**22**			**54**			**32**		**22**			**54**			**36**		**18**			**54**			**36**		**18**	
Б1.Б.ДВ.01.01		54			32		22			54			32		22			54			36		18			54			36		18	
Б1.Б.ДВ.01.02		54			32		22			54			32		22			54			36		18			54			36		18	
Б1.Б.ДВ.01.03		54			32		22			54			32		22			54			36		18			54			36		18	
Вариативная часть	6	216	16		32	1.3	130.7	36									6	216	36		72	0.4	107.6		12	432	54		72	3.9	185.1	117
Б1.В.01																																
Б1.В.02																									3	108	18		18	1.3	25.7	45
Б1.В.03																																
Б1.В.04																																
Б1.В.05																									3	108	18		18	1.3	34.7	36
Б1.В.06																																
Б1.В.07																																
Б1.В.08																																
Б1.В.09																																
Б1.В.10																																
Б1.В.11																																
Б1.В.12																																
Б1.В.13																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.В.14																																
Б1.В.15																																
Б1.В.16																																
Б1.В.ДВ.01																	3	**108**	**18**		**36**	**0.2**	**53.8**									
Б1.В.ДВ.01.01																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.В.ДВ.01.02																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.В.ДВ.02																																
Б1.В.ДВ.02.01																																
Б1.В.ДВ.02.02																																
Б1.В.ДВ.03	6	**216**	**16**		**32**	**1.3**	**130.7**	**36**																								
Б1.В.ДВ.03.01	6	216	16		32	1.3	130.7	36																								
Б1.В.ДВ.03.02	6	216	16		32	1.3	130.7	36																								
Б1.В.ДВ.04																									6	**216**	**18**		**36**	**1.3**	**124.7**	**36**
Б1.В.ДВ.04.01																									6	216	18		36	1.3	124.7	36
Б1.В.ДВ.04.02																									6	216	18		36	1.3	124.7	36
Б1.В.ДВ.05																																
Б1.В.ДВ.05.01																																
Б1.В.ДВ.05.02																																
Б1.В.ДВ.06																																
Б1.В.ДВ.06.01																																
Б1.В.ДВ.06.02																																
Блок 2.Практики									5	180				0.2	179.8										4	144				0.2	143.8	
Вариативная часть									5	180				0.2	179.8										4	144				0.2	143.8	
Б2.В.01									5	**180**				**0.2**	**179.8**										4	**144**				**0.2**	**143.8**	
Б2.В.01.01(У)									5	180				0.2	179.8										4	144				0.2	143.8	
Б2.В.02																																
Б2.В.02.01(П)																																
Б2.В.02.02(П)																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
Б3.Б.01																																
ФТД.Факультативы	4	144	36		72	0.4	35.6										2	72	18		18	0.2	35.8									

Индекс	Курс 3																Курс 4															
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1062	144		252	4.9	571.1	90	27	1030	144		342	4.9	458.1	81	29	1044	126		324	4.7	481.3	108	12	432	48		112	2.8	197.2	72
Базовая часть	13	522	72		162	3	222	63	7	310	36		108	2.6	109.4	54																
Б1.Б.01																																
Б1.Б.02																																
Б1.Б.03																																
Б1.Б.04																																
Б1.Б.05																																
Б1.Б.06																																
Б1.Б.07																																
Б1.Б.08																																
Б1.Б.09																																
Б1.Б.10																																
Б1.Б.11																																
Б1.Б.12																																
Б1.Б.13																																
Б1.Б.14	2	72	18		36	0.2	17.8																									
Б1.Б.15																																
Б1.Б.16																																
Б1.Б.17																																
Б1.Б.18																																
Б1.Б.19	2	72	18		18	0.2	35.8		3	108	18		36	1.3	25.7	27																
Б1.Б.20	5	180	18		36	1.3	97.7	27																								
Б1.Б.21																																
Б1.Б.22																																
Б1.Б.23	4	144	18		36	1.3	52.7	36																								
Б1.Б.24																																
Б1.Б.25																																
Б1.Б.26																																
Б1.Б.27																																
Б1.Б.28									4	144	18		36	1.3	61.7	27																
Б1.Б.29																																
Б1.Б.ДВ.01		**54**			**36**		**18**			**58**			**36**		**22**																	
Б1.Б.ДВ.01.01		54			36		18			58			36		22																	
Б1.Б.ДВ.01.02		54			36		18			58			36		22																	
Б1.Б.ДВ.01.03		54			36		18			58			36		22																	
Вариативная часть	15	540	72		90	1.9	349.1	27	20	720	108		234	2.3	348.7	27	29	1044	126		324	4.7	481.3	108	12	432	48		112	2.8	197.2	72
Б1.В.01									3	108	18		36	0.2	53.8																	
Б1.В.02																																
Б1.В.03	3	108	18		36	0.2	53.8																									
Б1.В.04	7	252	18		18	1.3	187.7	27																								
Б1.В.05																																
Б1.В.06									4	144	18		36	1.3	61.7	27																
Б1.В.07																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.В.08																	5	180	18		54	1.3	70.7	36								
Б1.В.09																	5	180	18		54	1.3	70.7	36								
Б1.В.10																									2	72	16		32	0.2	23.8	
Б1.В.11									2	72	18		36	0.2	17.8																	
Б1.В.12																	3	108	18		36	0.2	53.8		3	108	16		32	1.3	22.7	36
Б1.В.13																																
Б1.В.14																	3	108	18		36	0.2	53.8									
Б1.В.15	3	108	18		18	0.2	71.8		4	144	18		54	0.2	71.8		4	144	18		54	1.3	34.7	36								
Б1.В.16	2	72	18		18	0.2	35.8		4	144	18		36	0.2	89.8																	
Б1.В.ДВ.01																																
Б1.В.ДВ.01.01																																
Б1.В.ДВ.01.02																																
Б1.В.ДВ.02																	6	**216**	**18**		**54**	**0.2**	**143.8**									
Б1.В.ДВ.02.01																	6	216	18		54	0.2	143.8									
Б1.В.ДВ.02.02																	6	216	18		54	0.2	143.8									
Б1.В.ДВ.03																																
Б1.В.ДВ.03.01																																
Б1.В.ДВ.03.02																																
Б1.В.ДВ.04																																
Б1.В.ДВ.04.01																																
Б1.В.ДВ.04.02																																
Б1.В.ДВ.05																									7	**252**	**16**		**48**	**1.3**	**150.7**	**36**
Б1.В.ДВ.05.01																									7	252	16		48	1.3	150.7	36
Б1.В.ДВ.05.02																									7	252	16		48	1.3	150.7	36
Б1.В.ДВ.06									3	**108**	**18**		**36**	**0.2**	**53.8**																	
Б1.В.ДВ.06.01									3	108	18		36	0.2	53.8																	
Б1.В.ДВ.06.02									3	108	18		36	0.2	53.8																	
Блок 2.Практики									5	180				0.2	179.8										13	468				0.4	467.6	
Вариативная часть									5	180				0.2	179.8										13	468				0.4	467.6	
Б2.В.01																																
Б2.В.01.01(У)																																
Б2.В.02									5	**180**				**0.2**	**179.8**										13	**468**				**0.4**	**467.6**	
Б2.В.02.01(П)									5	180				0.2	179.8										10	360				0.2	359.8	
Б2.В.02.02(П)																									3	108				0.2	107.8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									6	216				1.3	214.7	
Базовая часть																									6	216				1.3	214.7	
Б3.Б.01																									6	216				1.3	214.7	
ФТД.Факультативы	2	72	18		18	0.2	35.8																		2	72	8		8	0.2	55.8	

План Учебный план бакалавриата '19.03.01_О0 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4													
														Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КАт	СР	Контроль
+	ФТД.01	Культура питания		1				2	36	72	54.2	17.8		2	72	18		36	0.2	17.8																																																											
+	ФТД.02	История и современное состояние биотехнологии		1				2	36	72	54.2	17.8		2	72	18		36	0.2	17.8																																																											
+	ФТД.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				2	36	72	36.2	35.8																		2	72	18		18	0.2	35.8																																											
+	ФТД.04	Психология инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		5				2	36	72	36.2	35.8																																		2	72	18		18	0.2	35.8																											
+	ФТД.05	Технология продуктов питания функционального назначения		8				2	36	72	16.2	55.8																																																																			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.01_О0 +.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОК-3; ОПК-4; ОК-2; ОК-6; ОК-4; ОК-1; ОК-5; ОК-9; ОК-8; ОК-7; ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-4; ОК-3; ОПК-5; ОК-2; ОК-6; ОК-4; ОК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОК-5; ОПК-2; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.06	Химия (неорганическая и аналитическая)	ОПК-3
Б1.Б.07	Химия (органическая и физколлоидная)	ОПК-3
Б1.Б.08	Физика	ОПК-3; ОПК-2
Б1.Б.09	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.12	Социология	ОК-6
Б1.Б.13	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6; ОК-9; ПК-4
Б1.Б.15	Промышленная экология	ОПК-6; ОК-9; ПК-3
Б1.Б.16	Биохимия	ОПК-3
Б1.Б.17	Микробиология	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.18	Санитария и гигиена	ОПК-6; ОК-9; ПК-4
Б1.Б.19	Организация биотехнологического производства	ОК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.Б.20	Теоретическая механика и детали машин	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.21	Инженерная графика и начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.22	Основы микробной биотехнологии	ОПК-3; ОПК-2
Б1.Б.23	Экономика предприятий	ОК-3
Б1.Б.24	Статистика	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.25	Физиология питания	ОПК-3
Б1.Б.26	Менеджмент	ОК-7; ОК-6
Б1.Б.27	Основы генной инженерии	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.28	Химия пищи	ОПК-3
Б1.Б.29	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	ОК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Гиревой спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Игровые виды спорта	ОК-7; ОК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Биотехнология производства продуктов из нетрадиционного сырья	ПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	ПК-1
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-4; ПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Тара и упаковка в биотехнологической отрасли	ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Технология брожения в производстве пищевых продуктов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Технология биологических препаратов и продуктов на их основе	ПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Биотехнология продуктов из белково-углеводного сырья	ПК-2; ПК-1
Б1.В.09	Основы биотехнологии мучных и хлебобулочных продуктов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Технология лечебно-профилактических продуктов питания	ПК-2; ПК-1
Б1.В.11	Управление качеством	ПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Биотехнология переработки отходов животного и растительного происхождения	ПК-2; ПК-1
Б1.В.13	Методологические основы разработки и внедрения новых видов биотехнологической продукции	ПК-1
Б1.В.14	Проектирование предприятий биотехнологической отрасли	ПК-1
Б1.В.15	Пищевая биотехнология	ПК-2; ПК-1
Б1.В.16	Технологическое оборудование предприятий биотехнологической отрасли	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы производства продуктов питания	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология специализированных продуктов питания	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Виды, использование и регенерация питательных сред	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Пищевые и биологически активные добавки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Функциональные добавки в пищевых технологиях	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование продуктов и технологических процессов пищевых производств	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Нанотехнологии и наноматериалы в биотехнологии	ПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы биотехнологии мяса и мясных продуктов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы биотехнологии рыбы и рыбных продуктов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сырья и пищевых продуктов	ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование комбинированных продуктов питания	ПК-2; ПК-1
Б2	Практики	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-4; ПК-2
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОК-7; ОК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД		ОК-6; ОК-7; ОК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Культура питания	ОК-7
ФТД.02	История и современное состояние биотехнологии	ОК-7
ФТД.03	Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-4
ФТД.04	Психология инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6
ФТД.05	Технология продуктов питания функционального назначения	ПК-2; ПК-1