Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 16.07.2024 07:18:18
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 22 от 26.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Шумакова О.В.
"26" 06 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки - 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль) - Пищевая биотехнология

Кафедра: Продуктов питания и пищевой биотехнологии
Факультет: Агротехнологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий;
производственно-технологический;
проектный;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Комарова С.Ю./
Начальник УМУ / Надеева И.Т./
Декан / Гайвас А.А./
Заведующий кафедрой / Коновалов С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																		К	*	Э	Э					*		*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																						Э											
																		К	*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*	К																*						*											
																		*	К																	*					Э											
II																			*	Э	Э	К	К			*		*															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*																																	
																			*																																	
																		*	*																																	
																		*																	*						*											
																		*																		*					Э											
III																			*	Э	Э	К	К			*		*													Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										*									*																						Э											
																			*																						Э											
																		*	*																						Э											
																		*																	*						*											
																		*																		*					Э											
IV																			*							*	Э	*	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*							Э	Э								Пд	Пд	Пд				Д											
																			*							Э	Э								Пд	Пд	Пд				Д											
																		*	*							Э	Э								Пд	Пд	Пд	К			Д											
																		*								Э	Э								Пд	Пд	Пд	К			Д											
																		*								Э	Э								*	Пд		К			*											
																		*								Э	Э								Пд	*		Д			Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	18 2/6	35 1/6	17 4/6	17	34 4/6	17 4/6	16 2/6	34	23 4/6		23 4/6	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	3 1/6	5 1/6	2	5/6	2 5/6	2 4/6		2 4/6	15 3/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	5/6	9	9 5/6	2	6	8	2	5	7	1	8 3/6	9 3/6	34 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	29	23	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb_plan_19.03.01.2023.plx', код направления 19.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	4829	2311	640	34
Обязательная часть							155	155		5908	5908	3638	1798	472	34
+	Б1.О.01	История России			2		4	4	36	144	144	116	28		
+	Б1.О.02	Философия	4				3	3	36	108	108	66	6	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	2		6	6	36	216	216	156	60		
+	Б1.О.04	Экономическая теория	3				3	3	36	108	108	66	6	36	
+	Б1.О.05	Высшая математика	2	1			8	8	36	288	288	176	76	36	20
+	Б1.О.06	Информационные технологии	1				3	3	36	108	108	66	6	36	6
+	Б1.О.07	Цифровые технологии		3			3	3	36	108	108	44	64		
+	Б1.О.08	Физика		2	3		6	6	36	216	216	156	60		8
+	Б1.О.09	Основы общей и неорганической химии	1				5	5	36	180	180	108	36	36	
+	Б1.О.10	Органическая химия	1				5	5	36	180	180	108	36	36	
+	Б1.О.11	Аналитическая химия	2				6	6	36	216	216	130	50	36	
+	Б1.О.12	Молекулярно-биологические основы биотехнологии			2		4	4	36	144	144	100	44		
+	Б1.О.13	Биохимия	3				7	7	36	252	252	152	64	36	
+	Б1.О.14	Общая микробиология			3		4	4	36	144	144	88	56		
+	Б1.О.15	Основы биотехнологии	5				6	6	36	216	216	130	50	36	
+	Б1.О.16	Безопасность и контроль качества продовольственного сырья и продуктов питания			4		5	5	36	180	180	108	72		
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика			1		4	4	36	144	144	88	56		
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника		3			3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.О.19	Метрология и стандартизация		3			3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.О.20	Процессы и аппараты биотехнологических производств	4				5	5	36	180	180	108	36	36	
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.О.22	Оборудование биотехнологических производств	6				5	5	36	180	180	108	36	36	
+	Б1.О.23	Основы проектирования биотехнологических производств			6		3	3	36	108	108	66	42		
+	Б1.О.24	Системы управления биотехнологическими процессами	7				4	4	36	144	144	88	36	20	
+	Б1.О.25	Экономика и управление предприятием	7				4	4	36	144	144	88	36	20	
+	Б1.О.26	Системы менеджмента и безопасности пищевой продукции			7		4	4	36	144	144	88	56		
+	Б1.О.27	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	44	28		
+	Б1.О.28	Психология		1			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.29	Русский язык и деловое общение		2			2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.30	Правоведение			5		3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.31	Проектная деятельность		34567			6	6	36	216	216	90	126		
+	Б1.О.32	Основы проектного управления		4			2	2	36	72	72	48	24		
+	Б1.О.33	Биология		2			4	4	36	144	144	102	42		
+	Б1.О.34	Пищевая химия		5			3	3	36	108	108	76	32		
+	Б1.О.35	Тепло- и хладотехника	4				5	5	36	180	180	108	36	36	
+	Б1.О.36	Научные основы микробного синтеза			5		5	5	36	180	180	130	50		
+	Б1.О.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	140	188		
+	Б1.О.38	Основы военной подготовки			5		3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.39	Основы Российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							52	52		1872	1872	1191	513	168	
+	Б1.В.01	Биотехнология пищевых продуктов	57		6	7	16	16	36	576	576	342	162	72	
+	Б1.В.02	Производственный контроль биотехнологических процессов			7		4	4	36	144	144	108	36		
+	Б1.В.03	Управление качеством в биотехнологии		7			4	4	36	144	144	88		56	
+	Б1.В.04	Биотехнология функциональных и специализированных продуктов питания		7			5	5	36	180	180	132	48		
+	Б1.В.05	Методы исследования свойств сырья для производства биотехнологических продуктов	4				6	6	36	216	216	130	46	40	
+	Б1.В.06	Пищевая микробиология		6			5	5	36	180	180	108	72		
+	Б1.В.07	Биотехнология бродильных производств		4			3	3	36	108	108	60	48		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**			5	**5**		**180**	**180**	**128**	**52**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная энзимология		6			5	5	36	180	180	128	52		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология ферментных препаратов		6			5	5	36	180	180	128	52		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**95**	**49**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в проектировании предприятий отрасли		7			4	4	36	144	144	95	49		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы САПР в проектировании предприятий отрасли		7			4	4	36	144	144	95	49		
Блок 2.Практика							24	24		864	864		864		
Обязательная часть							24	24		864	864		864		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**4**			3	**3**		**108**	**108**		**108**		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**68**		21	**21**		**756**	**756**		**756**		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			6		9	9	36	324	324		324		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		12	12	36	432	432		432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324		
ФТД.Факультативные дисциплины							1	1		36	36	36			
+	ФТД.01	Основы межкультурной коммуникации		3			1	1	36	36	36	36			

Курс 1

Индекс	Семестр 1								Семестр 2							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1090	152	186	156	172	316	108	32	1234	150	116	274	300	322	72
Обязательная часть	28	1090	152	186	156	172	316	108	32	1234	150	116	274	300	322	72
Б1.О.01									4	144	30		50	36	28	
Б1.О.02																
Б1.О.03	3	108		54		14	40		3	108		54		34	20	
Б1.О.04																
Б1.О.05	3	108	18		32	18	40		5	180	20		42	46	36	36
Б1.О.06	3	108	18	18		30	6	36								
Б1.О.07																
Б1.О.08									3	108	18	26	18	22	24	
Б1.О.09	5	180	28	36	8	36	36	36								
Б1.О.10	5	180	28	22	22	36	36	36								
Б1.О.11									6	216	28	36	8	58	50	36
Б1.О.12									4	144	24		38	38	44	
Б1.О.13 – Б1.О.16																
Б1.О.17	4	144	30	56		2	56									
Б1.О.18 – Б1.О.26																
Б1.О.27	1	36	2		4	16	14		1	36	2		4	16	14	
Б1.О.28	2	72	10		18	20	24									
Б1.О.29									2	72			36	20	16	
Б1.О.30 – Б1.О.32																
Б1.О.33									4	144	28		44	30	42	
Б1.О.34 – Б1.О.36																
Б1.О.37		82			36		46			82			34		48	
Б1.О.38																
Б1.О.39	2	72	18		36		18									

Курс 2

Индекс	Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1090	144	130	192	142	410	72	30	1162	168	50	254	208	334	148
Обязательная часть	28	1090	144	130	192	142	410	72	21	838	120	28	214	128	240	108
Б1.О.02									3	108	18		28	20	6	36
Б1.О.04	3	108	18		30	18	6	36								
Б1.О.07	3	108	12	14	18		64									
Б1.О.08	3	108	18	24	8	22	36									
Б1.О.13	7	252	38	38	32	44	64	36								
Б1.О.14	4	144	20	24	10	34	56									
Б1.О.16									5	180	28	28	28	24	72	
Б1.О.18	3	108	18	30	6	12	42									
Б1.О.19	3	108	20		34	12	42									
Б1.О.20									5	180	28		44	36	36	36
Б1.О.31	2	72			18		54		1	36			18		18	
Б1.О.32									2	72	18		18	12	24	
Б1.О.35									5	180	28		44	36	36	36
Б1.О.37		82			36		46			82			34		48	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	48	22	40	80	94	40
Б1.В.05									6	216	28	12	22	68	46	40
Б1.В.07									3	108	20	10	18	12	48	
Блок 2.Практика									3	108					108	
Обязательная часть									3	108					108	
Б2.О.01									3	**108**					**108**	
Б2.О.01.01(У)									3	108					108	
ФТД.Факультативные дисциплины	1	36	10		26											
ФТД.01	1	36	10		26											

Курс 3

Индекс	Семестр 5								Семестр 6							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	972	156	152	148	168	276	72	25	900	128	104	148	180	304	36
Обязательная часть	21	756	124	120	122	128	226	36	12	432	68	20	110	60	138	36
Б1.О.15	6	216	32	58		40	50	36								
Б1.О.21									3	108	20		34	12	42	
Б1.О.22									5	180	28	20	24	36	36	36
Б1.О.23									3	108	20		34	12	42	
Б1.О.30	3	108	18		30	20	40									
Б1.О.31	1	36			18		18		1	36			18		18	
Б1.О.34	3	108	20	34		22	32									
Б1.О.36	5	180	28	28	28	46	50									
Б1.О.38	3	108	26		46		36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216	32	32	26	40	50	36	13	468	60	84	38	120	166	
Б1.В.01	6	216	32	32	26	40	50	36	3	108	20	20	6	20	42	
Б1.В.06									5	180	28	44		36	72	
Б1.В.ДВ.01									5	**180**	**12**	**20**	**32**	**64**	**52**	
Б1.В.ДВ.01.01									5	180	12	20	32	64	52	
Б1.В.ДВ.01.02									5	180	12	20	32	64	52	
Блок 2.Практика									9	324					324	
Обязательная часть									9	324					324	
Б2.О.02									9	**324**					**324**	
Б2.О.02.01(П)									9	324					324	

Курс 4

Индекс	Семестр 7								Семестр 8							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	37	1332	174	76	256	345	349	132								
Обязательная часть	13	468	58		108	116	146	40								
Б1.О.24	4	144	20		20	48	36	20								
Б1.О.25	4	144	18		36	34	36	20								
Б1.О.26	4	144	20		34	34	56									
Б1.О.31	1	36			18		18									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	864	116	76	148	229	203	92								
Б1.В.01	7	252	34	34	22	56	70	36								
Б1.В.02	4	144	28	22	22	36	36									
Б1.В.03	4	144	14		28	46		56								
Б1.В.04	5	180	30	20	40	42	48									
Б1.В.ДВ.02	4	**144**	**10**		**36**	**49**	**49**									
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	10		36	49	49									
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	10		36	49	49									
Блок 2.Практика									12	432					432	
Обязательная часть									12	432					432	
Б2.О.02									12	**432**					**432**	
Б2.О.02.02(Пд)									12	432					432	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324					324	
Б3.01(Д)									9	324					324	

Индекс	Закрепленная кафедра		-
	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	7	Философии, истории, экономической	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04	7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.05	9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.06	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.07	9	Математических и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.08	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.09	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.10	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.11	9	Математических и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-7.3
Б1.О.12	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ОПК-1.3
Б1.О.13	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-1.3
Б1.О.14	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-1.3
Б1.О.15	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.16	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-1.3
Б1.О.17	13	Технического сервиса, механики и	ОПК-4.3
Б1.О.18	13	Технического сервиса, механики и	УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.19	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-6.1
Б1.О.20	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ОПК-5.1
Б1.О.21	4	Экологии, природопользования и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.3
Б1.О.22	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.23	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	13	Технического сервиса, механики и электротехники	ОПК-4.1
Б1.О.25	18	Менеджмента и маркетинга	ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.26	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ОПК-6.2; ПК-1.3
Б1.О.27	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.28	7	Философии, истории, экономической	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.О.29	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3
Б1.О.30	7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.4
Б1.О.31	15	Продуктов питания и пищевой	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.3
Б1.О.32	16	Экономики, бухгалтерского учета и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4
Б1.О.33	4	Экологии, природопользования и	ОПК-1.3
Б1.О.34	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-1.4
Б1.О.35	15	Продуктов питания и пищевой	УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.36	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.37	12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.38	4	Экологии, природопользования и	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.39	7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-1.3
Б1.В.04	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-1.2
Б1.В.07	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01			**ПК-1.1; ПК-1.2**
Б1.В.ДВ.01.01	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	15	Продуктов питания и пищевой	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02			**ПК-3.1; ПК-3.2**
Б1.В.ДВ.02.01	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01			**ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1**
Б2.О.01.01(У)	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1
Б2.О.02			
Б2.О.02.01(П)	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-4.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б2.О.02.02(Пд)	15	Продуктов питания и пищевой	ОПК-6.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	15	Продуктов питания и пищевой биотехнологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.01	6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3