

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО "КГТУ" / Мнацаканян А.Г.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 29.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

19.03.01 Биотехнология

Профиль: Пищевая биотехнология

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

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
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.024	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
00e605f899ce9c3b92f3e8601cfd84a822
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 16.12.2025 по 11.03.2027

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
00c492bfd294c65e300cfcc9fd1190837
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 25.11.2025 по 18.02.2027

/ Мельникова В.А./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
35879dbd5e41dbfba1a684387bfe818c
Владелец: Мнацаканян Альберт Гургенович
Действителен: с 26.09.2025 по 20.12.2026

Календарный учебный график

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс														Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР				Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО			СР	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО			СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					1198									31	18 5/6		1270									33	19		2468										64	37 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1198									31			1126									29			2324										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67.6									3			58.8												63.2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12.3												34.8												23.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39.2												31.9												35.6																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39.4												32.2												35.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1116	629.5	240	80	252	54	3.5		451.75	34.75	31	ТО: 16 Э: 2 5/6		1044	514.25	192	48	224	45	5.25		425.5	104.25	29	ТО: 16 Э: 3		2160	1143.75	432	128	476	99	8.75		877.25	139	60	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	Эк(4) ЗаО(2)	540	345.9	128		188	29	0.9		194.1		15		Эк(3а(2) ЗаО(2)	468	264.85	96		144	23	1.85		168.4	34.75	13		Эк(3а(6) ЗаО(4)	1008	610.75	224		332	52	2.75		362.5	34.75	28			1234
2	Б1.О.1.1	История России	Б1.О	За	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	72	70.15	32		32	6	0.15		1.85		2		ЗаО	144	140.3	64		64	12	0.3		3.7		4		71	12
3	Б1.О.1.2	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2														За	72	66.15	20		40	6	0.15		5.85		2		72	1	
4	Б1.О.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
5	Б1.О.1.4	Философия	Б1.О														Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		72	2
6	Б1.О.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.О	ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3															ЗаО	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		52	1
7	Б1.О.1.6	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4															ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4		42	1
8	Б1.О.1.7	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2														За	72	16.15	12		4		0.15		55.85		2		56	1	
9	Б1.О.1.8	Экономическая культура	Б1.О														За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		51	2
10	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234
11	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234
12	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк(3а)	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		123	
13	Б1.О.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.О	За	72	53.15	16		32	5	0.15		18.85		2		Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4		Эк(3а)	216	107.4	32		64	10	1.4		73.85	34.75	6		13	12
14	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк(3аО(2) К(3)	504	230.45	96	80	32	20	2.45		238.8	34.75	14		Эк(3аО(2) К(2)	360	160	64	48	32	14	2		165.25	34.75	10		Эк(2) ЗаО(3) К(5)	864	390.45	160	128	64	34	4.45		404.05	69.5	24			12345
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	180	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5		Эк К	180	71.55	32		32	6	1.55		73.7	34.75	5		Эк(2) К(2)	360	143.1	64		64	12	3.1		147.4	69.5	10		13	12
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	ЗаО К	180	88.45	32	48		8	0.45		91.55		5		ЗаО К	180	88.45	32	48		8	0.45		91.55		5		ЗаО(2) К(2)	360	176.9	64	96		16	0.9		183.1		10		35	12345
17	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	ЗаО К	144	70.45	32	32		6	0.45		73.55		4														ЗаО К	144	70.45	32	32		6	0.45		73.55		4		25	1	
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
19	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
20	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
21	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	2
22	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
23	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	2
24	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	2
25	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
26	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	2
27	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	2
28	Б1.О.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.О														За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	2
29																																												

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА			ПО	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					1234									32	18 2/6		1162									30	22 2/6		2396									62	40 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1162									30			1162									30			2324									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61												47.5												54.3																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7												44.7												44.7																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				38.9												27.5												33.2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				39.2												27.8												33.5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4												4												4																
дисциплины (модули)					1080	626.95	212	144	208	57	5.95		348.8	104.25	30	ТО: 16 Э: 2 1/3		864	444.5	144	192	64	40	4.5		315.25	104.25	24	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1071.45	356	336	272	97	10.45		664.05	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4			1234	
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		45	1234	
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	За	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	72	53.15			48	5	0.15		18.85		2		ЗаО	144	106.3			96	10	0.3		37.7		4		55	1234	
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3			123	
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3															ЗаО	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3		13	3	
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2		За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3	ЗаО	180	75.3	20		48	7	0.3		104.7		5		34			
7	Б1.О.3.1	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2															ЗаО	72	40.15	4		32	4	0.15		31.85		2	72	3		
8	Б1.О.3.2	Основы проектной деятельности	Б1.О														За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3	За	108	35.15	16		16	3	0.15		72.85		3	51	4			
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За(2) К РГР	396	248.85	96	96	32	22	2.85		112.4	34.75	11		Эк(2) К	360	178.8	64	96		16	2.8		111.7	69.5	10		Эк(3) За(2) К(2) РГР	756	427.65	160	192	32	38	5.65		224.1	104.25	21			12345	
10	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5		Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5		Эк(2) К(2)	360	179.1	64	96		16	3.1		111.4	69.5	10		35	12345	
11	Б1.О.4.4	Общая биология и микробиология	Б1.О	За	108	88.15	32	48		8	0.15		19.85		3		Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк За	288	177.4	64	96		16	1.4		75.85	34.75	8		44	34	
12	Б1.О.4.5	Инженерная компьютерная графика	Б1.О	За РГР	108	71.15	32		32	6	1.15		36.85		3															За РГР	108	71.15	32		32	6	1.15		36.85		3	32	3		
13	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О														ЗаО	144	88.15	32	48		8	0.15		55.85		4		ЗаО	144	88.15	32	48		8	0.15		55.85		4			468	
14	Б1.О.5.1	Пищевая химия	Б1.О												ЗаО		144	88.15	32	48		8	0.15		55.85		4	ЗаО		144	88.15	32	48		8	0.15		55.85		4	36		4		
15	Б1.О.6	Профилирующий модуль	Б1.О	Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк(2)	360	178.5	64	96		16	2.5		112	69.5	10			3458	
16	Б1.О.6.1	Современные методы в пищевой биотехнологии	Б1.О	Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5		Эк(2)	360	178.5	64	96		16	2.5		112	69.5	10		36	345	
17	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3	
18	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3	
19	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3	
20	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		73	3	
21	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3	
22	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		72	3	
23	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		44	3	
24	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3	
25	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3	
26	Б1.О.ДЭ.1.20	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		52	3	
27	Б1.О.ДЭ.1.22	Интернет вещей (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		11	3	
28	Б1.О.ДЭ.1.24	Начни свой бизнес. Стартап (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		51	3	
29	Б1.О.ДЭ.1.26	Деловая коммуникация на русском языке (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2															За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2		55	3	
30	Б1.О.ДЭ.1.28	Дифференциальные уравнения (осень)	Б1.О	За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85	</																															

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ				КА	ПО	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			РЭ	КА	ПО	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1044								29	18 2/6		1224								31	22 2/6		2268								60	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044								29			1224								31			2268								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8											49.8											54.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7											44.7											44.7																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			39.9											36.4											38.2																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			40.4											36.9											38.7																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4.9											2.5																			
дисциплины (модули)					1044	645.35	208	240		46	7.35	144	294.4	104.25	29	ТО: 16 Э: 2 1/3		900	589.2	256	272		54	7.2		206.55	104.25	25	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1234.55	464	512		100	14.55	144	500.95	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5															Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5			12345	
2	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5															Эк К	180	89.55	32	48		8	1.55		55.7	34.75	5		35	12345	
3	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О														Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5			468	
4	Б1.О.5.2	Метрология, стандартизация и техническое регулирование	Б1.О														Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5			36	6
5	Б1.О.6	Профилирующий модуль	Б1.О	Эк(2) КР	360	199.5	80	96		18	5.5		91	69.5	10															Эк(2) КР	360	199.5	80	96		18	5.5		91	69.5	10			3458	
6	Б1.О.6.1	Современные методы в пищевой биотехнологии	Б1.О	Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5															Эк	180	89.25	32	48		8	1.25		56	34.75	5			36	345
7	Б1.О.6.2	Процессы и аппараты биотехнологии	Б1.О	Эк КР	180	110.25	48	48		10	4.25		35	34.75	5															Эк КР	180	110.25	48	48		10	4.25		35	34.75	5			32	5
8	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За ЗаО	288	212.3	96	96		20	0.3		75.7		8		Эк(2) За(2) ЗаО КР	720	481.95	208	224		44	5.95		168.55	69.5	20		Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР	1008	694.25	304	320		64	6.25		244.25	69.5	28			35678	
9	Б1.В.1.2	Биотехнологический потенциал сырья животного и растительного происхождения	Б1.В	За	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4															За	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4			36	5
10	Б1.В.1.3	Математическое моделирование в биотехнологии	Б1.В	ЗаО	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4															ЗаО	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4			36	5
11	Б1.В.1.4	Гомеостаз и питание	Б1.В														Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5			36	6
12	Б1.В.1.5	Основы биотехнологии	Б1.В														Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5		Эк	180	107.25	48	48		10	1.25		38	34.75	5			36	6
13	Б1.В.1.6	Промышленная биотехнология	Б1.В														ЗаО	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4		ЗаО	144	106.15	48	48		10	0.15		37.85		4			36	6
14	Б1.В.1.7	Общая пищевая биотехнология	Б1.В														За КР	108	91.15	32	48		8	3.15		16.85		3		За КР	108	91.15	32	48		8	3.15		16.85		3			36	67
15	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			678	
16	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Технология продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			36	67
17	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль по выбору 2. Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			678	
18	Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Технология продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В														За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3			36	67
19	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			57		
20	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			86	5	
21	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			86	5	
22	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			86	5	
23	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			86	5	
24	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6															ЗаО	216	144					144	72		6			86	5	
25	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М														ЗаО	108	78	16		16	46			30				ЗаО	108	78	16		16	46			30				6		
26	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	108	78	16		16	46			30																	ЗаО	108	78	16		16	46			30				5		
27	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О																										ЗаО	108	78	16		16	46			30				6			
ПРАКТИКИ				(План)													216	216						216		6	4			216	216					216		6	4						
Б2.О.2.1.1(П)		Технологическая практика														ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216						216		6	4	36	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За ЗаО(2) КР К										Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР										Эк(6) За(3) ЗаО(5) КР(2) К																					
КАНИКУЛЫ														4/6											7															7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс														Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1008											28	18 2/6		1152											32	22		2160											60	40 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008											28			1152											32			2160											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5													54.4													55.5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				44.7													34.8													39.8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				44.2													42.8													43.5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				44.7													43.5													44.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	714.35	224	208	80	50	8.35	144	189.4	104.25	28	ТО: 16 Э: 2 1/3		504	347.8	144	48	120	30	5.8		86.7	69.5	14	ТО: 8 Э: 2		1512	1062.15	368	256	200	80	14.15	144	276.1	173.75	42	ТО: 24 Э: 4 1/3				
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О													За	108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3		За	108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3			468			
2	Б1.О.5.3	Управление качеством в биотехнологии	Б1.О											За		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3	За		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3	36		8				
3	Б1.О.6	Профилирующий модуль	Б1.О											ЗаО		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3	ЗаО		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3			3458				
4	Б1.О.6.3	Технологическое оборудование биотехнологических производств	Б1.О											ЗаО		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3	ЗаО		108	79.15	36		36	7	0.15		28.85		3	32		8				
5	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк(3) За(4) КП	792	570.35	224	208	80	50	8.35		117.4	104.25	22		Эк(2) КР	288	189.5	72	48	48	16	5.5		29	69.5	8	Эк(5) За(4) КП КР	1080	759.85	296	256	128	66	13.85		146.4	173.75	30			35678			
6	Б1.В.1.7	Общая пищевая биотехнология	Б1.В	Эк	144	89.25	32	48		8	1.25		20	34.75	4												Эк	144	89.25	32	48		8	1.25		20	34.75	4	36	67						
7	Б1.В.1.8	Проектирование поликомпонентных продуктов питания	Б1.В	За	108	88.15	32		48	8	0.15		19.85		3												За	108	88.15	32		48	8	0.15		19.85		3	36	7						
8	Б1.В.1.9	Проектирование и организация производства в биотехнологии	Б1.В	За	108	88.15	32	48		8	0.15		19.85		3												За	108	88.15	32	48		8	0.15		19.85		3	36	7						
9	Б1.В.1.10	Безопасность и контроль качества продовольственного сырья и продуктов питания	Б1.В	Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	144	93.25	36		48	8	1.25		16	34.75	4	Эк(2)	288	164.5	68		80	14	2.5		54	69.5	8	36	78				
10	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Модуль по выбору 1. Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В	Эк За(2) КП	288	233.55	96	112		20	5.55		19.7	34.75	8		Эк КР	144	96.25	36	48		8	4.25		13	34.75	4	Эк(2) За(2) КП КР	432	329.8	132	160		28	9.8		32.7	69.5	12			678			
11	Б1.В.1.ДЭ.1.1.1	Технология продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В	Эк КП	144	93.25	32	48		8	5.25		16	34.75	4												Эк КП	144	93.25	32	48		8	5.25		16	34.75	4	36	67						
12	Б1.В.1.ДЭ.1.1.2	Биологически активные и пищевые добавки из сырья животного происхождения	Б1.В	За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2		Эк КР	144	96.25	36	48		8	4.25		13	34.75	4	Эк За КР	216	166.4	68	80		14	4.4		14.85	34.75	6			36	78		
13	Б1.В.1.ДЭ.1.1.3	Реометрия в биотехнологии продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В	За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2												За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2	36	7						
14	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Модуль по выбору 2. Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В	Эк За(2) КП	288	233.55	96	112		20	5.55		19.7	34.75	8		Эк КР	144	96.25	36	48		8	4.25		13	34.75	4	Эк(2) За(2) КП КР	432	329.8	132	160		28	9.8		32.7	69.5	12			678			
15	Б1.В.1.ДЭ.1.2.1	Технология продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В	Эк КП	144	93.25	32	48		8	5.25		16	34.75	4												Эк КП	144	93.25	32	48		8	5.25		16	34.75	4	36	67						
16	Б1.В.1.ДЭ.1.2.2	Биологически активные и пищевые добавки из растительного сырья	Б1.В	За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2		Эк КР	144	96.25	36	48		8	4.25		13	34.75	4	Эк За КР	216	166.4	68	80		14	4.4		14.85	34.75	6			36	78		
17	Б1.В.1.ДЭ.1.2.3	Реометрия в биотехнологии продуктов из растительного сырья	Б1.В	За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2													За	72	70.15	32	32		6	0.15		1.85		2	36			7			
18	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6		57						
19	Б1.В.2.ДЭ.2.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6												ЗаО	216	144					144	72		6	86	7							
20	Б1.В.2.ДЭ.2.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6												ЗаО	216	144					144	72		6	86	7							
21	Б1.В.2.ДЭ.2.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6												ЗаО	216	144					144	72		6	86	7							
22	Б1.В.2.ДЭ.2.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6													ЗаО	216	144					144	72		6	86	7						
23	Б1.В.2.ДЭ.2.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72		6												ЗаО	216	144					144	72		6	86	7							
24	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как СтартАп	Б1.В	ЗаО	108	72						72	36		3		ЗаО	108	72					72	36		3	ЗаО(2)	216	144					144	72		6	86	78						
ПРАКТИКИ			(План)															432	432					432			12	8		432	432					432			12	8						
Б2.О.2.2(П)		Технологическая практика														ЗаО	432	432					432			12	8	ЗаО	432	432					432			12	8	36	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216									216	6	4		216								216	6	4						
Б3.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216									216	6	4		216						216	6	4	36	8						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО КП												Эк(2) За ЗаО(2) КР												Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП КР																		
КАНИКУЛЫ				4/6												7 4/6												8 2/6																		