

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 магистратуры

19.04.01

19.04.01 Биотехнология

Программа Пищевая биотехнология
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

Срок получения образования: 2 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Огий О.Г./

Начальник УРОПС / Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2																Закреп- ленная			
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контр- оль	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	75	2700	2700	1627.15	829.6	243.25	23	208	208	80	62	9	191.5	69.5	21	96	176	32	34	82.95	265.55	69.5	24	176	192	32	40	87.05	232.7	104.25	7		32			80.15	139.85					
Обязательная часть						29	29	1044	1044	653.25	286.5	104.25	21	192	176	80	52	8.85	177.65	69.5	3			32	3	0.15	72.85		5	32	64		9	4.25	36	34.75												
Б1.О.01	Методы исследований в биотехнологии	1			1	6	6	216	216	127.15	54.1	34.75	6	48	64		11	4.15	54.1	34.75																									36			
Б1.О.02	Генная инженерия в пищевой промышленности		1			3	3	108	108	90.15	17.85		3	32		48	10	0.15	17.85																											36		
Б1.О.03	Основы преподавания профессиональных дисциплин		1			3	3	108	108	74.15	33.85		3	32		32	10	0.15	33.85																											36		
Б1.О.04	Физиология пищеварения и современная наука о питании		1			3	3	108	108	90.15	17.85		3	32	48		10	0.15	17.85																											36		
Б1.О.05	Современные проблемы биотехнологии	1			1	6	6	216	216	127.25	54	34.75	6	48	64		11	4.25	54	34.75																											36	
Б1.О.06	Промышленные и инновационные технологии продуктов из биологического сырья	3			3	5	5	180	180	109.25	36	34.75																	5	32	64		9	4.25	36	34.75										36		
Б1.О.ДВ.01	Элективный модуль профессионального развития		2			3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																					
Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык		2			3	3	108	108	35.15	72.85										3			32	3	0.15	72.85																				45	
Б1.О.ДВ.01.02	Самоменеджмент и эффективное руководство		2			3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																				52	
Б1.О.ДВ.01.03	Управление человеческими ресурсами		2			3	3	108	108	35.15	72.85										3	16		16	3	0.15	72.85																				52	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46	1656	1656	973.9	543.1	139	2	16	32		10	0.15	13.85		18	96	176		31	82.8	192.7	69.5	19	144	128	32	31	82.8	196.7	69.5	7		32			80.15	139.85					
Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум			234		21	21	756	756	336.45	419.55										7		32				80.15	139.85		7		32																36
Б1.В.02	Биоконверсия и биокатализ в пищевой биотехнологии		2			3	3	108	108	90.15	17.85										3	32	48		10	0.15	17.85																					36
Б1.В.03	Парафармацевтики в пищевой биотехнологии	3				5	5	180	180	124.25	21	34.75																5	48	64		11	1.25	21	34.75													36
Б1.В.04	Сырьевые ресурсы в пищевой биотехнологии	2				5	5	180	180	124.25	21	34.75									5	48	64		11	1.25	21	34.75																			36	
Б1.В.05	Микробиология продуктов пищевых биотехнологий	2	1			5	5	180	180	117.4	27.85	34.75	2	16	32		10	0.15	13.85		3	16	32		10	1.25	14	34.75																				44
Б1.В.06	Сенсорные методы оценки качества продуктов пищевой биотехнологии	3				4	4	144	144	91.25	18	34.75																4	48	32		10	1.25	18	34.75													36
Б1.В.07	Санитария и гигиена в пищевой биотехнологии		3			3	3	108	108	90.15	17.85																	3	48		32	10	0.15	17.85														36
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	1404			3					108			12					432		6					216			18					648							
Обязательная часть						39	39	1404	1404	1404			3					108			12					432		6					216			18					648							
Б2.О.01	Учебная практика			2		3	3	108	108	108											3					108										18					648							
Б2.О.01.01(У)	Педагогическая практика			2		3	3	108	108	108											3					108																						36
Б2.О.02	Производственная практика			1234		36	36	1296	1296	1296			3					108			9				324		6				216			18					648									
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2		9	9	324	324	324											9				324																							36
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			13		9	9	324	324	324			3				108											6				216																36
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		18	18	648	648	648																										18				648							36	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216																							6									216				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216																							6								216			36		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	70.3	73.7										4			64	6	0.3	73.7																					
ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2			2	2	72	72	35.15	36.85										2			32	3	0.15	36.85																				45	
ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2			2	2	72	72	35.15	36.85										2			32	3	0.15	36.85																				45	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс														Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		СР			Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				936									26	18		1332									37	24		2268											63	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1188									33			2124											59							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.2											49.7											52																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			34.8											34.8											34.8																				
	Аудиторная нагрузка			34.9											21.2											28.1																				
	Контактная работа			42.2											33.1											37.7																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	675	208	208	80	62	117	191.5	69.5	26	ТО: 16 Э: 2		864	528.95	96	176	32	34	190.95	265.55	69.5	24	ТО: 16 Э: 2		1800	1203.95	304	384	112	96	307.95	457.05	139	50	ТО: 32 Э: 4								
1	Б1.О.01	Методы исследований в биотехнологии	Эк КР	216	27.15	48	64		11	4.15	54.1	34.75	6														Эк КР	216	127.15	48	64		11	4.15	54.1	34.75	6		36	1						
2	Б1.О.02	Генная инженерия в пищевой промышленности	За	108	90.15	32		48	10	0.15	17.85		3														За	108	90.15	32		48	10	0.15	17.85		3		36	1						
3	Б1.О.03	Основы преподавания профессиональных дисциплин	За	108	74.15	32		32	10	0.15	33.85		3														За	108	74.15	32		32	10	0.15	33.85		3		36	1						
4	Б1.О.04	Физиология пищеварения и современная наука о питании	За	108	90.15	32	48		10	0.15	17.85		3														За	108	90.15	32	48		10	0.15	17.85		3		36	1						
5	Б1.О.05	Современные проблемы биотехнологии	Эк КР	216	27.25	48	64		11	4.25	54	34.75	6														Эк КР	216	127.25	48	64		11	4.25	54	34.75	6		36	1						
6	Б1.О.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык													За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15			32	3	0.15	72.85		3		45	2						
7	Б1.О.ДВ.01.02	Самоменеджмент и эффективное руководство													За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		52	2						
8	Б1.О.ДВ.01.03	Управление человеческими ресурсами													За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		За	108	35.15	16		16	3	0.15	72.85		3		52	2						
9	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум													ЗаО	252	112.15		32			80.15	139.85		7		ЗаО	252	112.15		32			80.15	139.85		7		36	234						
10	Б1.В.02	Биоконверсия и биокатализ в пищевой биотехнологии													За	108	90.15	32	48		10	0.15	17.85		3		За	108	90.15	32	48		10	0.15	17.85		3		36	2						
11	Б1.В.04	Сырьевые ресурсы в пищевой биотехнологии													Эк	180	124.25	48	64		11	1.25	21	34.75	5		Эк	180	124.25	48	64		11	1.25	21	34.75	5		36	2						
12	Б1.В.05	Микробиология продуктов пищевых биотехнологий	За	72	58.15	16	32		10	0.15	13.85		2		Эк	108	59.25	16	32		10	1.25	14	34.75	3		Эк За	180	117.4	32	64		20	1.4	27.85	34.75	5		44	12						
13	Б2.О.01	Учебная практика													ЗаО	108	108					108			3		ЗаО	108	108					108			3			2						
14	Б2.О.01.01(У)	Педагогическая практика													ЗаО	108	108					108			3		ЗаО	108	108					108			3		36	2						
15	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	108	108						108		3		ЗаО	324	324					324			9		ЗаО(2)	432	432					432			12			1234						
16	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	108						108		3														ЗаО	108	108					108			3		36	13						
17	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)													За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	2						
18	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)													За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		За	72	35.15			32	3	0.15	36.85		2		45	2						
ПРАКТИКИ			(План)												324	324					324			9	6		324	324					324			9	6									
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	324					324			9	6	ЗаО	324	324					324			9	6	36	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КР(2)											Эк(2) За(4) ЗаО(3)											Эк(4) За(8) ЗаО(4) КР(2)																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6												6													7 3/6							

№	Индекс	Наименование	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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ					КА	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	18		1116									31	21 4/6		2196									61	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1116									31			2196									61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61											60.5											60.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52.2																																					
	Аудиторная нагрузка			27.5																																					
	Контактная работа			46.5																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	743.05	176	192	32	40	303.05	232.7	104.25	30	ТО: 16 Э: 2		252	112.15		32				80.15	139.85		7	ТО: 4 1/6 Э: 2		1332	855.2	176	224	32	40	383.2	372.55	104.25	37	ТО: 20 1/6 Э: 2		
1	Б1.О.06	Промышленные и инновационные технологии продуктов из биологического сырья	Эк КР	180	109.25	32	64		9	4.25	36	34.75	5															Эк КР	180	109.25	32	64		9	4.25	36	34.75	5		36	3
2	Б1.В.01	Научно-исследовательский практикум	ЗаО	252	112.15		32			80.15	139.85		7		ЗаО	252	112.15		32				80.15	139.85		7		ЗаО(2)	504	224.3		64			160.3	279.7		14		36	234
3	Б1.В.03	Парафармацевтики в пищевой биотехнологии	Эк	180	124.25	48	64		11	1.25	21	34.75	5														Эк	180	124.25	48	64		11	1.25	21	34.75	5	36		3	
4	Б1.В.06	Сенсорные методы оценки качества продуктов пищевой биотехнологии	Эк	144	91.25	48	32		10	1.25	18	34.75	4														Эк	144	91.25	48	32		10	1.25	18	34.75	4	36		3	
5	Б1.В.07	Санитария и гигиена в пищевой биотехнологии	За	108	90.15	48		32	10	0.15	17.85		3														За	108	90.15	48		32	10	0.15	17.85		3	36		3	
6	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	216	216					216			6		ЗаО	648	648						648			18	ЗаО(2)	864	864					864			24			1234	
7	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	216					216			6														ЗаО	216	216					216			6	36		13	
ПРАКТИКИ			(План)												648	648						648		18	13 1/2			648	648					648			18	13 1/2			
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	648	648						648		18	13 1/2	ЗаО	648	648						648			18	13 1/2	36	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216									216	6	4		216								216	6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216									216	6	4		216							216	6	4	36	4		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(2) КР											ЗаО(2)											Эк(3) За ЗаО(4) КР																
КАНИКУЛЫ														1 3/6												8												9 3/6			