

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета
Протокол № 5 от 21.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАНИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
22.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 Технологические машины и оборудование 2025.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2025

[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	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО	СР	Контрол ь			Всего											
ИТОГО (с факультативами)					1126											29	18 5/6		1342											35	19		2468											64	37 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1126											29			1198											31			2324											60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				61														63.3														62.2																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				24.6														34.8														29.7																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33.4														32														32.7																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				36.8														35.5														36.2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4														4														4																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	588.6	222	64	248	50	4.6		385.9	69.5	29	ТО: 16 Э: 2 5/6		1116	566.7	224	64	224	49	5.7		445.05	104.25	31	ТО: 16 Э: 3		2160	1155.3	446	128	472	99	10.3		830.95	173.75	60	ТО: 32 Э: 5 5/6												
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	За(4) ЗаО(2)	540	338.9	126		184	28	0.9		201.1		15		Эк За(2) ЗаО(2)	468	264.85	96		144	23	1.85		168.4	34.75	13		Эк За(6) ЗаО(4)	1008	603.75	222		328	51	2.75		369.5	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		За 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	59.15	18		36	5	0.15		12.85		2															За	72	59.15	18		36	5	0.15		12.85		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		54	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		За 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		За 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 За	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 За	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(2) За К(3)	432	196.55	80	64	32	17	3.55		165.95	69.5	12		Эк ЗаО(2) К(3)	432	212.45	96	64	32	18	2.45		184.8	34.75	12		Эк(3) За ЗаО(2) К(6)	864	409	176	128	64	35	6		350.75	104.25	24			123458										
15	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	Эк К	144	71.55	32		32	6	1.55		37.7	34.75	4		ЗаО К	144	70.45	32		32	6	0.45		73.55		4		Эк ЗаО К(2)	288	142	64		64	12	2		111.25	34.75	8		13	123										
16	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		Эк К	144	71.55	32	32		6	1.55		37.7	34.75	4		Эк(2) К(2)	288	143.1	64	64		12	3.1		75.4	69.5	8		35	12										
17	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	144	53.45	16	32		5	0.45		90.55		4		ЗаО К	144	70.45	32	32		6	0.45		73.55		4		За ЗаО К(2)	288	123.9	48	64		11	0.9		164.1		8		25	12										
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	Б1.О.ДЭ.1.23	Начни свой бизнес. Стартап (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													
30	Б1.О.ДЭ.1.25	Деловая коммуникация на русском языке (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	55	2													
31	Б1.О.ДЭ.1.27	Дифференциальные уравнения (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	13	2													
32	Б1.О.ДЭ.1.29	Численные методы (весна)	Б1.О													За	72	35.15	16		16	3	0.15		36.85		2	За	72	35.15	1																							

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5											Семестр 6											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	Контрол ь	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	ПО					СР	Контрол ь	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1152									32	18 2/6		1116									28	22 2/6		2268													60	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1152									32			1116									28			2268													60					
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65.5												43												54.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44.7												44.7												44.7																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37												21												29																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			40.3												23.6												32																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2												1																			
дисциплины (модули)					1152	643.35	208	96	144	43	8.35	144	404.4	104.25	32	ТО: 16 Э: 2 1/3		792	376.2	160	32	144	32	8.2		311.55	104.25	22	ТО: 16 Э: 2 1/3		1944	1019.55	368	128	288	75	16.55	144	715.95	208.5	54	ТО: 32 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4														Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4			123458				
2	Б1.О.4.5	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4														Эк	144	71.25	32	32		6	1.25		38	34.75	4		32	45				
3	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2) За КП	432	217.65	80		112	19	6.65		144.85	69.5	12		Эк За ЗаО	396	194.55	80		96	17	1.55		166.7	34.75	11	Эк(3) За(2) ЗаО КП	828	412.2	160		208	36	8.2		311.55	104.25	23			34567				
4	Б1.О.5.2	Инженерная механика	Б1.О	Эк КП	180	93.25	32		48	8	5.25		52	34.75	5														Эк КП	180	93.25	32		48	8	5.25		52	34.75	5	24	345					
5	Б1.О.5.4	Управление техническими системами и процессами	Б1.О														Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4		Эк	144	71.25	32		32	6	1.25		38	34.75	4	32	6				
6	Б1.О.5.5	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4														Эк	144	54.25	16		32	5	1.25		55	34.75	4	22	5					
7	Б1.О.5.6	Технология машиностроения	Б1.О	За	108	70.15	32		32	6	0.15		37.85		3		ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	За ЗаО	252	140.3	64		64	12	0.3		111.7		7	32	56					
8	Б1.О.5.7	Основы проектирования и инженерный анализ	Б1.О														За	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3	За	108	53.15	16		32	5	0.15		54.85		3	32	67					
9	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	За(2) ЗаО	360	210.45	96	64	32	18	0.45		149.55		10		Эк(2) За КП	396	181.65	80	32	48	15	6.65		144.85	69.5	11	Эк(2) За(3) ЗаО КП	756	392.1	176	96	80	33	7.1		294.4	69.5	21		5678					
10	Б1.В.1.1	Технологии пищевых производств	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		Эк КП	144	75.25	32	32		6	5.25		34	34.75	4	Эк За КП	252	145.4	64	64		12	5.4		71.85	34.75	7	31	56					
11	Б1.В.1.2	Процессы и аппараты пищевых производств	Б1.В	За	108	70.15	32	32		6	0.15		37.85		3		Эк	144	36.25	16		16	3	1.25		73	34.75	4		Эк За	252	106.4	48	32	16	9	1.4		110.85	34.75	7	32	56				
12	Б1.В.1.3	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	Б1.В	ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4														ЗаО	144	70.15	32		32	6	0.15		73.85		4	11	5					
13	Б1.В.1.4	Современное технологическое оборудование и цифровые двойники	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	32	67				
14	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6		57						
15	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	5						
16	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	5						
17	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	5						
18	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	5						
19	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	216	144						144	72	6														ЗаО	216	144						144	72		6	86	5						
20	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М													ЗаО	108	78	16		16	46			30			ЗаО	108	78	16		16	46			30				6						
21	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						
22	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О													ЗаО	108	78	16		16	46			30			ЗаО	108	78	16		16	46			30				6						
ПРАКТИКИ			(План)														216	216						216		6	4		216	216						216		6	4								
	Б2.В.2.1.1(П)	Технологическая практика														ЗаО	216	216						216		6	4	ЗаО	216	216						216		6	4	32	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП											Эк(6) За(5) ЗаО(5) КП(2)																					
КАНИКУЛЫ															4/6												7																7 4/6				

