

**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 22.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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./









№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПО	РЭ	ПП			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)					<b>1152</b>											20		<b>1080</b>											20		<b>2232</b>											<b>62</b>	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1080</b>													<b>1080</b>													<b>2160</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															<b>61.5</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															<b>174</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1080</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>48</b>		<b>43</b>		<b>895</b>	<b>46</b>			<b>1080</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>40</b>		<b>28</b>	<b>216</b>	<b>720</b>	<b>38</b>			<b>2160</b>	<b>174</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>88</b>		<b>71</b>	<b>216</b>	<b>1615</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	ТО: 38 2/3 Э:					
1	Б1.О.1	Базис университета	Б1.О	ЗаО К	72	12			12		4	52	4		За	72	12			12		4	52	4			За ЗаО К	144	24			24	8		104	8	4				123				
2	Б1.О.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.О	ЗаО К	72	12			12		4	52	4		За	72	12			12		4	52	4			За ЗаО К	144	24			24	8		104	8	4			45	123				
3	Б1.О.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.О	ЗаО К	72	12			12		4	52	4		За	72	12			12		4	52	4			За ЗаО К	144	24			24	8		104	8	4			55	123				
4	Б1.О.2	Цифровой модуль	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8		5	89	4														ЗаО К	108	10	2		8	5		89	4	3				12				
5	Б1.О.2.2	Анализ данных и искусственный интеллект	Б1.О	ЗаО К	108	10	2		8		5	89	4														ЗаО К	108	10	2		8	5		89	4	3				13	2			
6	Б1.О.3	Проектный модуль	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6		4	56	4		За К	108	8	4		4		4		92	4		За ЗаО К	180	16	6		10	8		148	8	5				2				
7	Б1.О.3.1	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О	ЗаО	72	8	2		6		4	56	4														ЗаО	72	8	2		6	4		56	4	2				72	2			
8	Б1.О.3.2	Основы проектной деятельности	Б1.О												За К	108	8	4		4		4		92	4		За К	108	8	4		4	4		92	4	3				51	2			
9	Б1.О.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.О	Эк За ЗаО(2) К(4)	540	42	20	12	10		18	459	21		Эк За ЗаО К(2) РГР	468	38	18	6	14		14		399	17		Эк(2) За(2) ЗаО(3) К(6) РГР	1008	80	38	18	24		32		858	38	28					1234		
10	Б1.О.4.1	Высшая математика	Б1.О	ЗаО К	144	12	6		6		4	124	4		Эк К	180	12	6		6		4		155	9		Эк ЗаО К(2)	324	24	12		12	8		279	13	9				13	12			
11	Б1.О.4.2	Химия	Б1.О	Эк К	144	12	6	6			5	118	9														Эк К	144	12	6	6		5		118	9	4				35	12			
12	Б1.О.4.3	Физика	Б1.О	За К	144	10	4	6			5	125	4		ЗаО К	144	12	6	6			5		123	4		За ЗаО К(2)	288	22	10	12		10		248	8	8				25	2			
13	Б1.О.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.О												За РГР	144	14	6		8		5		121	4		За РГР	144	14	6		8	5		121	4	4				32	23			
14	Б1.О.4.6	Анализ затрат в машиностроении	Б1.О	ЗаО К	108	8	4		4		4	92	4													ЗаО К	108	8	4		4	4		92	4	3				51	2				
15	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	Эк К	216	20	10		10		10	177	9		Эк РГР	144	16	8		8		4		115	9		Эк(2) К РГР	360	36	18		18	14		292	18	10					2345			
16	Б1.О.5.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.О	Эк К	216	20	10		10		10	177	9													Эк К	216	20	10		10	10		177	9	6				32	2				
17	Б1.О.5.2	Инженерная механика	Б1.О												Эк РГР	144	16	8		8		4		115	9		Эк РГР	144	16	8		8	4		115	9	4				24	23			
18	Б1.О.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				73	2				
19	Б1.О.ДЭ.1.2	Психология коммуникаций (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				73	2			
20	Б1.О.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				52	2				
21	Б1.О.ДЭ.1.4	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				52	2			
22	Б1.О.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2				
23	Б1.О.ДЭ.1.6	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2			
24	Б1.О.ДЭ.1.7	Человек и социум (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				73	2				
25	Б1.О.ДЭ.1.8	Человек и социум (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				73	2			
26	Б1.О.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2				
27	Б1.О.ДЭ.1.10	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2			
28	Б1.О.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2				
29	Б1.О.ДЭ.1.12	Основы критического мышления (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				72	2			
30	Б1.О.ДЭ.1.13	Экологическая культура (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				44	2				
31	Б1.О.ДЭ.1.14	Экологическая культура (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				44	2			
32	Б1.О.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				52	2				
33	Б1.О.ДЭ.1.16	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				52	2			
34	Б1.О.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2	62	4													За	72	4	2		2	2		62	4	2				51	2				
35	Б1.О.ДЭ.1.18	Управление личными финансами (весна)	Б1.О												За	72	4	2		2		2		62	4		За	72	4	2		2	2		62	4	2				51	2			
36	Б1.О.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (осень)	Б1.О	За	72	4	2		2		2</																																		









№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы				
				Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	ПП	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					<b>828</b>												25													25		<b>828</b>												<b>23</b>	19 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>828</b>																											<b>828</b>												<b>23</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																<b>33.5</b>																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																<b>52</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>396</b>	<b>52</b>	<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>301</b>	<b>17</b>																	<b>396</b>	<b>52</b>	<b>26</b>		<b>26</b>		<b>26</b>		<b>301</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	ТО: 11 5/6 Э:						
1	Б1.О.5	Модуль направления	Б1.О	За К	<b>108</b>	16	8		8		8		80	4																За К	<b>108</b>	16	8		8		8		80	4	3			2345				
2	Б1.О.5.8	Основы надежности и долговечности технологических машин	Б1.О	За К	<b>108</b>	16	8		8		8		80	4																За К	<b>108</b>	16	8		8		8		80	4	3			32	5			
3	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗаО К(2)	<b>288</b>	36	18		18		18		221	13																Эк ЗаО К(2)	<b>288</b>	36	18		18		18		221	13	8				345			
4	Б1.В.1.5	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования	Б1.В	ЗаО К	<b>144</b>	16	8		8		8		116	4																ЗаО К	<b>144</b>	16	8		8		8		116	4	4			32	5			
5	Б1.В.1.ДЭ.1.1	Машины и аппараты пищевых производств	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9																Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9	4			32	45			
6	Б1.В.1.ДЭ.1.1.4	Пневматические, гидравлические и мехатронные системы	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9																Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9	4			32	5			
7	Б1.В.1.ДЭ.1.2	Пищевая инженерия малых предприятий	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9																Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9	4			32	45			
8	Б1.В.1.ДЭ.1.2.4	Реновация технологического оборудования	Б1.В	Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9																Эк К	<b>144</b>	20	10		10		10		105	9	4			32	5			
9	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В																																								34					
10	Б1.В.2.ДЭ.2.6	Диплом как StartUp	Б1.В	ЗаО	<b>108</b>	14					14		94																ЗаО	<b>108</b>	14				14		94		3			86	45					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За ЗаО К(3)													Эк За ЗаО К(3)																															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216								216																	216								216		6	4							
	Б2.В.2.2.2(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		ЗаО	216								216																ЗаО	216							216		6	4	32	5						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)	216								216																	216								216	6	4								
	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			216								216																	216								216	6	4	32	5						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										3 1/6						