

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Одобрено ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				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	29 - 5	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										*							э	э	*	э	к					*													э	э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к		
II										*							э	э	*	э	к					*											э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к		
III										*							э	э	*	э	к	к				*												э	э	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	
IV										*							э	э	*	э	к	к				*									э	э	э	э	пд	пд	пд	пд	д	д	д	к	к	к	к	к	к	

План Учебный план бакалавриата 'бТО 2021-2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР		Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		РЭ	КА	СР	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО (с факультативами)				1032									27	18 5/6		1248									33	23 5/6		2280									60	42 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032									27			1248									33			2280									60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР			Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1032									27	18 5/6		1290									35	23 5/6		2322											62	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1032									27			1218									33			2250											60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5											51.3											51.9																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47.3											36.2											41.8																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.6											24.2											24.9																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.3											28.8											29.1																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8											1.8											2.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	463.6	180	90	134	42	17.6	366.6	141.8	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		972	483.3	174	62	170	58	19.3	380.1	108.6	27	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	946.9	354	152	304	100	36.9	746.7	250.4	54	ТО: 32 2/3 Э: 6								
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3		За(2)	144	77.2	28		32	16	1.2	66.8		4		Эк За(2)	252	126	44		46	32	4	92.8	33.2	7			12356						
2	Б1.О.01.04	Экономика	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3														Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3		64	5						
3	Б1.О.01.05	Правоведение													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		75	6						
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии													За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		61	6						
5	Б1.О.04	Модуль "Физическая культура и спорт"													За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16						
6	Б1.О.04.02	Физическое самосовершенствование													За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	6						
7	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	За	108	48.6	16	14	16	2	0.6	59.4		3		Эк За	216	97.4	30	30	30	4	3.4	76.4	42.2	6		Эк За(2)	324	146	46	44	46	6	4	135.8	42.2	9			123456						
8	Б1.О.06.06	Гидравлика	За	108	48.6	16	14	16	2	0.6	59.4		3														За	108	48.6	16	14	16	2	0.6	59.4		3		93	5						
9	Б1.О.06.07	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении													Эк	144	64.8	16	14	30	2	2.8	37	42.2	4		Эк	144	64.8	16	14	30	2	2.8	37	42.2	4		32	6						
10	Б1.О.06.08	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства													За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2		За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2		34	6						
11	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль													За(2)	216	123.2	30		60	32	1.2	92.8		6		За(2)	216	123.2	30		60	32	1.2	92.8		6			1346						
12	Б1.О.07.04	Основы технологии машиностроения													За	108	62.6	16		30	16	0.6	45.4		3		За	108	62.6	16		30	16	0.6	45.4		3		52	6						
13	Б1.О.07.05	Основы проектирования													За	108	60.6	14		30	16	0.6	47.4		3		За	108	60.6	14		30	16	0.6	47.4		3		34	6						
14	Б1.В.01	Инженерно-технический модуль (В)	Эк(3) КП	468	212.4	90	46	58	6	12.4	147	108.6	13														Эк(3) КП	468	212.4	90	46	58	6	12.4	147	108.6	13			345						
15	Б1.В.01.01	Механика	Эк КП	180	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5														Эк КП	180	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5			345						
16	Б1.В.01.01.04	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	180	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5														Эк КП	180	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5		34	5						
17	Б1.В.01.02	Электротехника и электроника	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4		45	5						
18	Б1.В.01.03	Теплотехника	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	46	33.2	4														Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	46	33.2	4		44	5						
19	Б1.В.02	Общепрофессиональный модуль (В)	За	108	62.6	30	30		2	0.6	45.4		3		Эк(2) За КП КР	360	169.2	74	32	44	6	13.2	124.4	66.4	10		Эк(2) За(2) КП КР	468	231.8	104	62	44	8	13.8	169.8	66.4	13			567						
20	Б1.В.02.01	Технологии пищевых производств	За	108	62.6	30	30		2	0.6	45.4		3		Эк КП	108	38.8	14		16	2	6.8	36	33.2	3		Эк За КП	216	101.4	44	30	16	4	7.4	81.4	33.2	6		31	56						
21	Б1.В.02.02	Управление техническими системами и процессами													Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4		Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4		51	6						
22	Б1.В.02.03	Процессы и аппараты пищевых производств													За	108	62.6	30	16	14	2	0.6	45.4		3		За	108	62.6	30	16	14	2	0.6	45.4		3		32	67						
23	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско-технологическое программное обеспечение	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		34	5						
24	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в машиностроении	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		34	5						
25	Б1.В.ДВ.08.01	Машины и аппараты пищевых производств	За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3														За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3		32	578						
26	Б1.В.ДВ.08.01.01	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3														За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3		32	5						
27	Б1.В.ДВ.08.02	Пищевая инженерия малых предприятий	За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3														За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3			578						
28	Б1.В.ДВ.08.02.01	Основы микробиологии	За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3														За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3		17	5						
29	ФТД.01	Научно-исследовательский семинар												За	72	30.6			30		0.6	41.4		2	За	72	30.6			30		0.6	41.4		2		6									
30	ЭКлоФКизС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60						За	30	30			30						За	90	90			90							123456									
31	ЭКлоФКизС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60						За	30	30			30						За	90	90			90							74	123456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП											Эк(3) За(9) КП КР											Эк(7) За(13) КП(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4								
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	32	46							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1												6																7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Всего	Академических часов												Всего	Академических часов													Всего		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				936											26	18 5/6		1224											34	21 5/6		2160											60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26		1224											34	2160												60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3														57														54.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36.2														59.8														48														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23														23.7														23.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.7														29.7														27.7														
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	405.4	174	30	160	26	15.4	422	108.6	26	ТО: 15 5/6 Э: 3		792	360.2	106	30	152	54	18.2	332.2	99.6	22	ТО: 12 1/6 Э: 1 2/3		1728	765.6	280	60	312	80	33.6	754.2	208.2	48	ТО: 28 Э: 4 2/3								
1	Б1.О.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4			47						
2	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4		23	7						
3	Б1.В.02	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк(2) КП	288	103.6	44		46	4	9.6	118	66.4	8													Эк(2) КП	288	103.6	44		46	4	9.6	118	66.4	8			567							
4	Б1.В.02.03	Процессы и аппараты пищевых производств	Эк КП	144	38.8	14		16	2	6.8	72	33.2	4													Эк КП	144	38.8	14		16	2	6.8	72	33.2	4			32	67						
5	Б1.В.02.04	Системы автоматизированного проектирования	Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4													Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	46	33.2	4			32	7						
6	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	7						
7	Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2													За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	7						
8	Б1.В.ДВ.05.01	Холодильная техника в пищевой промышленности	За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3													За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3			32	7						
9	Б1.В.ДВ.05.02	Основы холодильной технологии	За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3													За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3			32	7						
10	Б1.В.ДВ.06.01	Основы методологии проектирования и конструирования пищевого оборудования													За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3		За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3			32	8					
11	Б1.В.ДВ.06.02	Оптимизация проектирования пищевого оборудования													За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3		За	108	58.6	14		30	14	0.6	49.4		3			32	8					
12	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение в технологических процессах пищевых производств													За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3		За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3			32	8					
13	Б1.В.ДВ.07.02	Теплонасосные установки в отраслях АПК													За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3		За	108	46.6	12		22	12	0.6	61.4		3			32	8					
14	Б1.В.ДВ.08.01	Машины и аппараты пищевых производств	За(3)	324	157.8	74	16	60	6	1.8	166.2		9		Эк(3) За КП(2)	576	255	80	30	100	28	17	221.4	99.6	16		Эк(3) За(4) КП(2)	900	412.8	154	46	160	34	18.8	387.6	99.6	25			32	578					
15	Б1.В.ДВ.08.01.02	Технологическое оборудование пищевых производств	За	108	62.6	30	16	14	2	0.6	45.4		3		Эк КП	144	52.8	22		22	2	6.8	58	33.2	4		Эк За КП	252	115.4	52	16	36	4	7.4	103.4	33.2	7			32	78					
16	Б1.В.ДВ.08.01.03	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования													Эк	144	48.8	14	30		2	2.8	62	33.2	4		Эк	144	48.8	14	30		2	2.8	62	33.2	4			32	8					
17	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	За	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		Эк КП	180	94.8	22		44	22	6.8	52	33.2	5		Эк За КП	288	157.4	52		74	24	7.4	97.4	33.2	8			32	78					
18	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.01.02	Проектирование технологических линий пищевых производств в рыбной промышленности	За	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		Эк КП	180	94.8	22		44	22	6.8	52	33.2	5		Эк За КП	288	157.4	52		74	24	7.4	97.4	33.2	8			32	78					
19	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.02.01	Основы мехатроники	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3													За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3			32	7						
20	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.02.02	Тара и упаковка пищевых продуктов	За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3													За	108	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3			32	7						
21	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.03.01	Динамика процессов пищевых производств													За	108	58.6	22		34	2	0.6	49.4		3		За	108	58.6	22		34	2	0.6	49.4		3			32	8					
22	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.03.02	Теплометрия в пищевой промышленности													За	108	58.6	22		34	2	0.6	49.4		3		За	108	58.6	22		34	2	0.6	49.4		3			32	8					
23	Б1.В.ДВ.08.02	Пищевая инженерия малых предприятий	За(3)	360	173.8	74	46	44	8	1.8	186.2		10		Эк(3) За КП(2)	540	275	78		132	48	17	165.4	99.6	15		Эк(3) За(4) КП(2)	900	448.8	152	46	176	56	18.8	351.6	99.6	25				578					
24	Б1.В.ДВ.08.02.02	Пищевая химия	За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3													За	108	48.6	14	30		4	0.6	59.4		3			36	7						
25	Б1.В.ДВ.08.02.03	Технологическое оборудование пищевых производств малых предприятий	За	144	62.6	30	16	14	2	0.6	81.4		4		Эк КП	144	52.8	22		22	2	6.8	58	33.2	4		Эк За КП	288	115.4	52	16	36	4	7.4	139.4	33.2	8			32	78					
26	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.01.01	Проектирование малых пищевых предприятий	За	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		Эк КП	180	94.8	22		44	22	6.8	52	33.2	5		Эк За КП	288	157.4	52		74	24	7.4	97.4	33.2	8			32	78					
27	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.01.02	Проектирование технологических линий малых пищевых производств	За	108	62.6	30		30	2	0.6	45.4		3		Эк КП	180	94.8	22		44	22	6.8	52	33.2	5		Эк За КП	288	157.4	52		74	24	7.4	97.4	33.2	8			32	78					
28	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.02.01	Современные материалы для упаковки и хранения пищевого сырья и готовой продукции													Эк	144	90.8	22		44	22	2.8	20	33.2	4		Эк	144	90.8	22		44	22	2.8	20	33.2	4			32	8					
29	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.02.02	Сертификация и контроль качества пищевой продукции													Эк	144	90.8	22		44	22	2.8	20	33.2	4		Эк	144	90.8	22		44	22	2.8	20	33.2	4			31	8					
30	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.03.01	Монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования малых предприятий													За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2		За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2			32	8					
31	Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.03.02	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции													За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2		За	72	36.6	12		22	2	0.6	35.4		2			32	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП											Эк(3) За(3) КП(2)											Эк(6) За(8) КП(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4								
	Б2.В.02.02(Пд)	Эксплуатационная (преддипломная) практика												ЗаО	216	216						216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4	32	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216							216	6	4		216								216	6	4									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216							216	6	4		216							216	6	4	32	8								
КАНИКУЛЫ														1												8												9								