ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00d4c753d567608727ab991ef3b0380dfa**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 28.10.2022 по 21.01.2024**

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0157a48c007bae109d4f3201c10be8b052**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01ff058c007bae2c8149e7712c28ce8469**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 18.04.2022 по 18.04.2023**

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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 Э				* *								К К * * * *	* * * * К К	Э Э	Э	Э Э				*	* *								* *	Э	Э	Э		* *				К	К	К	К	К	К	К	К
II										*					Э	Э	Э	К К * * * *	* * * * К К							* *	* *						Э	Э	Э	* *	* *				У У У У * У	У			К	К	К	К	К	К	К	К
III										* *	Э	Э	Э	Э				К К * * * *	* * * * К К							* *	* *	Э	Э	Э	Э				* *	* *				* *				К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э					* *								К К * * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Э Э Э Э Э	Э * * * * *	П	П	П	П	П	П	П	П П П П * П	П * * * * *				* *				К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э Э Э Э Э Пд	Пд	Пд * Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	ПА	ПА ПА ПА ПА Д Д	Д	Д	Д	Д Д * * * *	* * * * Д Д	К	К	К	К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Закреплённая кафедра: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213	7668	7668	788	6154.5	358.4	
Обязательная часть									168	168	6048	6048	616	4835.5	294.85	
Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**135**	**2266**	**1**			**11223566**		21	**21**	**756**	**756**	**46**	**631**	**39.5**	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	8	122.5	6.75	71
Б1.О.01.02	**Основы социокультурной коммуникации**		**22**	**1**			**122**		6	**6**	**216**	**216**	**18**	**178.5**	**11.55**	
Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации		2				2		2	2	72	72	4	61.5	3.85	72
Б1.О.01.02.02	Социология			1			1		2	2	72	72	10	55.5	3.85	73
Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций		2				2		2	2	72	72	4	61.5	3.85	73
Б1.О.01.03	Философия	3					3		4	4	144	144	8	120.5	6.75	72
Б1.О.01.04	Экономика	5					5		3	3	108	108	4	90.5	6.75	54
Б1.О.01.05	Правоведение		6				6		2	2	72	72	4	59.5	3.85	73
Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии		6				6		2	2	72	72	4	59.5	3.85	52
Б1.О.02	**Модуль "Основы деловых коммуникаций"**		**113**	**24**			**124**		10	**10**	**360**	**360**	**58**	**262.5**	**19.25**	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	72	72	8	57.5	3.85	55
Б1.О.02.02	Иностранный язык		13	24			24		8	8	288	288	50	205	15.4	45
Б1.О.03	**Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"**	**7**	**4**				**47**		6	**6**	**216**	**216**	**22**	**176**	**10.6**	
Б1.О.03.01	Экология и природопользование		4				4		2	2	72	72	8	57.5	3.85	44
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	7					7		4	4	144	144	14	118.5	6.75	42
Б1.О.04	**Модуль "Физическая культура и спорт"**		**16**				**16**		2	**2**	**72**	**72**	**4**	**59**	**7.7**	
Б1.О.04.01	Основы физической культуры		1				1		1	1	36	36	2	29.5	3.85	56
Б1.О.04.02	Физическое самосовершенствование		6				6		1	1	36	36	2	29.5	3.85	56
Б1.О.05	**Математический и естественнонаучный модуль**	**1122233**	**1124**				**111222233 4**		36	**36**	**1296**	**1296**	**134**	**1049.5**	**62.65**	
Б1.О.05.01	Химия	1					1		4	4	144	144	10	120.5	6.75	35
Б1.О.05.02	Информатика	2	1				12		5	5	180	180	22	140	10.6	13
Б1.О.05.03	**Математика**	**123**	**1**				**1223**		13	**13**	**468**	**468**	**46**	**377**	**24.1**	
Б1.О.05.03.01	Алгебра и геометрия	1					1		4	4	144	144	12	120.5	6.75	13
Б1.О.05.03.02	Математический анализ	2	1				22		6	6	216	216	24	170	10.6	13
Б1.О.05.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3		3	3	108	108	10	86.5	6.75	13
Б1.О.05.04	Органическая химия	2					2		3	3	108	108	14	82.5	6.75	35
Б1.О.05.05	Физика	3	2				23		8	8	288	288	30	240	10.6	25
Б1.О.05.06	Математическое моделирование		4				4		3	3	108	108	12	89.5	3.85	13
Б1.О.06	**Инженерно-технический модуль**	**2234445556**	**11333456**		**5**	**244**	**3345566**	**123345**	57	**57**	**2052**	**2052**	**212**	**1629.5**	**98.3**	
Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	2	1					12	5	5	180	180	16	143	10.6	32
Б1.О.06.02	Материаловедение	2	1			2			6	6	216	216	22	168	10.6	32
Б1.О.06.03	Теплофизика		3				3		2	2	72	72	6	57.5	3.85	32
Б1.О.06.04	Технология конструкционных материалов	4	3			4	3		6	6	216	216	24	169.5	10.6	32
Б1.О.06.05	Трибология		4				4		3	3	108	108	8	91.5	3.85	24
Б1.О.06.06	**Механика**	**3445**	**3**		**5**	**4**		**334**	18	**18**	**648**	**648**	**68**	**510**	**30.85**	
Б1.О.06.06.01	Теоретическая механика	3						3	4	4	144	144	14	116	6.75	24
Б1.О.06.06.02	Сопротивление материалов	4	3					34	5	5	180	180	20	139	10.6	21
Б1.О.06.06.03	Теория машин и механизмов	4				4			4	4	144	144	14	112	6.75	24
Б1.О.06.06.04	Детали машин и основы конструирования	5			5				5	5	180	180	20	143	6.75	24
Б1.О.06.07	Гидравлика		5					5	3	3	108	108	14	87	3.85	42
Б1.О.06.08	Электротехника и электроника	5					5		4	4	144	144	18	112.5	6.75	22
Б1.О.06.09	Теплотехника	5					5		4	4	144	144	14	116.5	6.75	22
Б1.О.06.10	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении	6					6		4	4	144	144	12	116.5	6.75	32
Б1.О.06.11	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства		6				6		2	2	72	72	10	57.5	3.85	24
Б1.О.07	**Общепрофессиональный модуль**	**46677**	**35666**	**1**	**67**	**6**	**13456667**		36	**36**	**1296**	**1296**	**140**	**1028**	**56.85**	
Б1.О.07.01	Введение в профессию			1			1		2	2	72	72	8	53.5	3.85	32
Б1.О.07.02	Информационные технологии		3				3		3	3	108	108	14	87.5	3.85	13
Б1.О.07.03	Методы научных исследований	4					4		4	4	144	144	12	116.5	6.75	32
Б1.О.07.04	Основы технологии машиностроения		6				6		3	3	108	108	10	87.5	3.85	32
Б1.О.07.05	Основы проектирования		6				6		3	3	108	108	10	89.5	3.85	24
Б1.О.07.06	Управление техническими системами и процессами	6				6			4	4	144	144	14	112	6.75	11
Б1.О.07.07	Технологии пищевых производств	6	5		6		5		6	6	216	216	26	168.5	10.6	31
Б1.О.07.08	Процессы и аппараты пищевых производств	7	6		7		6		7	7	252	252	32	196.5	10.6	32
Б1.О.07.09	Системы автоматизированного проектирования	7					7		4	4	144	144	14	116.5	6.75	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	172	1319	63.55	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				**2**		2	**2**	**72**	**72**	**2**	**61.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие рыбохозяйственного комплекса России		2				2		2	2	72	72	2	61.5	3.85	71
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса		2				2		2	2	72	72	2	61.5	3.85	71
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				**4**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**59.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности		4				4		2	2	72	72	6	59.5	3.85	72
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная этика		4				4		2	2	72	72	6	59.5	3.85	72
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				**5**		2	**2**	**72**	**72**	**6**	**57.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско-технологическое программное обеспечение		5				5		2	2	72	72	6	57.5	3.85	24
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в машиностроении		5				5		2	2	72	72	6	57.5	3.85	24
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				**7**		2	**2**	**72**	**72**	**4**	**59.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности		7				7		2	2	72	72	4	59.5	3.85	73
Б1.В.ДВ.04.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере		7				7		2	2	72	72	4	59.5	3.85	73
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				**8**		3	**3**	**108**	**108**	**4**	**97.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.05.01	Холодильная техника в пищевой промышленности		8				8		3	3	108	108	4	97.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.05.02	Основы холодильной технологии		8				8		3	3	108	108	4	97.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**9**				**9**		3	**3**	**108**	**108**	**8**	**93.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы методологии проектирования и конструирования пищевого оборудования		9				9		3	3	108	108	8	93.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.06.02	Оптимизация проектирования пищевого оборудования		9				9		3	3	108	108	8	93.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**				**8**		3	**3**	**108**	**108**	**10**	**91.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение в технологических процессах пищевых производств		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.07.02	Теплонасосные установки в отраслях АПК		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08	**Элективные модули**	**88**	**57778**	**7**	**88**		**778**		28	**28**	**1008**	**1008**	**132**	**798.5**	**36.6**	
Б1.В.ДВ.08.01	**Машины и аппараты пищевых производств**	**88**	**57778**	**7**	**88**		**778**		28	**28**	**1008**	**1008**	**132**	**798.5**	**36.6**	
Б1.В.ДВ.08.01.01	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		5						3	3	108	108	16	80	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.01.02	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования			7					4	4	144	144	20	118	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.01.03	Технологическое оборудование пищевых производств	8	7		8		7		7	7	252	252	32	196.5	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**	**7**		**8**				8	**8**	**288**	**288**	**36**	**229**	**10.6**	
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	8	7		8				8	8	288	288	36	229	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Проектирование технологических линий пищевых производств в рыбной промышленности	8	7		8				8	8	288	288	36	229	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**7**				**7**		3	**3**	**108**	**108**	**18**	**83.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Основы мехатроники		7				7		3	3	108	108	18	83.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Тара и упаковка пищевых продуктов		7				7		3	3	108	108	18	83.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**8**				**8**		3	**3**	**108**	**108**	**10**	**91.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Динамика процессов пищевых производств		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.0	Теплометрия в пищевой промышленности		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.02	**Пищевая инженерия малых предприятий**	**88**	**57778**	**7**	**88**		**577778**		28	**28**	**1008**	**1008**	**124**	**811.5**	**36.6**	
Б1.В.ДВ.08.02.01	Основы микробиологии		5				5		3	3	108	108	12	89.5	3.85	44
Б1.В.ДВ.08.02.02	Пищевая химия		7				7		4	4	144	144	12	125.5	3.85	36
Б1.В.ДВ.08.02.03	Технологическое оборудование пищевых производств малых предприятий	8	7		8		7		7	7	252	252	36	192.5	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**	**7**		**8**		**7**		8	**8**	**288**	**288**	**40**	**226.5**	**10.6**	
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Проектирование малых пищевых предприятий	8	7		8		7		8	8	288	288	40	226.5	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Проектирование технологических линий малых пищевых производств	8	7		8		7		8	8	288	288	40	226.5	10.6	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**				**8**		3	**3**	**108**	**108**	**10**	**91.5**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования малых предприятий		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		8				8		3	3	108	108	10	91.5	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**7**			**7**		3	**3**	**108**	**108**	**14**	**86**	**3.85**	
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Современные материалы для упаковки и хранения пищевого сырья и готовой продукции			7			7		3	3	108	108	14	86	3.85	32
Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.0	Сертификация и контроль качества пищевой продукции			7			7		3	3	108	108	14	86	3.85	31
Блок 2.Практика									21	21	756	756				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21	756	756				
Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**					3	**3**	**108**	**108**				
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			4					3	3	108	108				32
Б2.В.02	**Производственная практика**			**89**					18	**18**	**648**	**648**				
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8					12	12	432	432				32
Б2.В.02.02(Пд)	Эксплуатационная (преддипломная) практика			9					6	6	216	216				32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216			216	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216	32

План Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																			
														Семестр 1									Семестр 2								Семестр 3									Семестр 4								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	46	90	7.7										2				16		0.15	52	3.85																		
ФТД.01	Информационно-библиографическая культура		2						2	2	72	72	16	52	3.85										2				16		0.15	52	3.85																		
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар		6						2	2	72	72	30	38	3.85																																				

-	-	Курс 3																Курс 4																Курс 5																Закрепленная
		Семестр 5									Семестр 6							Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A								
Индекс	Наименование	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
ФТД.Факультативные дисциплины											2				30		0.15	38	3.85																																
ФТД.01	Информационно-библиографическая культура																																																		
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар										2				30		0.15	38	3.85																																

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2												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.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**										**29**	19 5/6		**1080**										**30**	21 1/6		**2124**										**59**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**29**			**1008**										**28**			**2052**										**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.7**													**47.7**													**50.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18.3**													**17.7**													**18**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.7**													**5**													**5.9**													
		Конт. раб. (ОП)		**6.7**													**5**													**5.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**112**	**24**	**30**	**10**	**48**	**36**	**13.1**	**828**	**54.9**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1008**	**90**	**4**	**28**	**28**	**30**	**32**	**20.5**	**812.5**	**53**	**28**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**2052**	**202**	**28**	**58**	**38**	**78**	**68**	**33.6**	**1640.5**	**107.9**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО К(2)	**216**	18	4	6		8	6	3.4	178	10.6	6		За(2) К(2)	**144**	8		4		4	4	1.3	123	7.7	4		Эк За(2) ЗаО К(4)	**360**	26	4	10		12	10	4.7	301	18.3	10			12356
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	**144**	8	2	2		4	4	2.75	122.5	6.75	4															Эк К	**144**	8	2	2		4	4	2.75	122.5	6.75	4		71	1
3	Б1.О.01.02	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО К	**72**	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2		За(2) К(2)	**144**	8		4		4	4	1.3	123	7.7	4		За(2) ЗаО К(3)	**216**	18	2	8		8	6	1.95	178.5	11.55	6			12
4	Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации														За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2	72	2
5	Б1.О.01.02.02	Социология	ЗаО К	**72**	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2															ЗаО К	**72**	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2	73	1
6	Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций														За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2	73	2
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2) К	**144**	22	4	2		16	6	0.8	107.5	7.7	4		ЗаО К	**72**	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За(2) ЗаО К(2)	**216**	34	4	2		28	10	1.45	159	11.55	6			1234
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За К	**72**	8	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2															За К	**72**	8	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2	55	1
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	14	2			12	4	0.15	50	3.85	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	**144**	26	2			24	8	0.8	101.5	7.7	4	45	1234
10	Б1.О.04	Модуль "Физическая культура и спорт"	За К	**36**	2	2					0.65	29.5	3.85	1															За К	**36**	2	2					0.65	29.5	3.85	1		16
11	Б1.О.04.01	Основы физической культуры	За К	**36**	2	2					0.65	29.5	3.85	1															За К	**36**	2	2					0.65	29.5	3.85	1	56	1
12	Б1.О.05	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) За(2) К(3)	**432**	44	8	14	10	12	12	6.3	348.5	21.2	12		Эк(3) За К(5)	**468**	48		18	22	8	10	9.4	376.5	24.1	13		Эк(5) За(3) К(8)	**900**	92	8	32	32	20	22	15.7	725	45.3	25		1234
13	Б1.О.05.01	Химия	Эк К	**144**	10	2	4	4		4	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	**144**	10	2	4	4		4	2.75	120.5	6.75	4	35	1
14	Б1.О.05.02	Информатика	За К	**72**	12	2	4	6		2	0.65	53.5	3.85	2		Эк К	**108**	10		2	8		2	2.75	86.5	6.75	3		Эк За К(2)	**180**	22	2	6	14		4	3.4	140	10.6	5	13	12
15	Б1.О.05.03	Математика	Эк За К	**216**	22	4	6		12	6	2.9	174.5	10.6	6		Эк К(2)	**144**	14		6		8	4	3.25	116	6.75	4		Эк(2) За К(3)	**360**	36	4	12		20	10	6.15	290.5	17.35	10		123
16	Б1.О.05.03.01	Алгебра и геометрия	Эк К	**144**	12	2	4		6	2	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	**144**	12	2	4		6	2	2.75	120.5	6.75	4	13	1
17	Б1.О.05.03.02	Математический анализ	За	**72**	10	2	2		6	4	0.15	54	3.85	2		Эк К(2)	**144**	14		6		8	4	3.25	116	6.75	4		Эк За К(2)	**216**	24	2	8		14	8	3.4	170	10.6	6	13	12
18	Б1.О.05.04	Органическая химия														Эк К	**108**	14		6	8		2	2.75	82.5	6.75	3		Эк К	**108**	14		6	8		2	2.75	82.5	6.75	3	35	2
19	Б1.О.05.05	Физика														За К	**108**	10		4	6		2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		4	6		2	0.65	91.5	3.85	3	25	23
20	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	За(2) РГР	**144**	18	4	6		8	6	1.3	111	7.7	4		Эк(2) КР РГР	**252**	20	4	4	6	6	10	8.5	200	13.5	7		Эк(2) За(2) КР РГР(2)	**396**	38	8	10	6	14	16	9.8	311	21.2	11		123456
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	**72**	8	2	2		4	2	1.15	57	3.85	2		Эк РГР	**108**	8	2	2		4	4	3.25	86	6.75	3		Эк За РГР(2)	**180**	16	4	4		8	6	4.4	143	10.6	5	32	12
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За	**72**	10	2	4		4	4	0.15	54	3.85	2		Эк КР	**144**	12	2	2	6	2	6	5.25	114	6.75	4		Эк За КР	**216**	22	4	6	6	6	10	5.4	168	10.6	6	32	12
23	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	0.65	53.5	3.85	2															ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	0.65	53.5	3.85	2		134567
24	Б1.О.07.01	Введение в профессию	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	0.65	53.5	3.85	2															ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	0.65	53.5	3.85	2	32	1
25	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие рыбохозяйственного комплекса России														За К	**72**	2		2			4	0.65	61.5	3.85	2		За К	**72**	2		2			4	0.65	61.5	3.85	2	71	2
26	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса*														За К	**72**	2		2			4	0.65	61.5	3.85	2		За К	**72**	2		2			4	0.65	61.5	3.85	2	71	2
27	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура														За	**72**	16				16		0.15	52	3.85	2		За	**72**	16				16		0.15	52	3.85	2		2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(8) РГР													Эк(5) За(5) ЗаО КР К(9) РГР													Эк(8) За(12) ЗаО(3) КР К(17) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															4/6													8												8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**972**										**27**	16 5/6		**1080**										**30**	24 1/6		**2052**										**57**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**1080**										**30**			**2052**										**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**													**43.9**													**50.9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**15.5**													**15.5**													**15.5**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**7.6**													**5.1**													**6.4**													
		Конт. раб. (ОП)		**7.6**													**5.1**													**6.4**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**104**	**4**	**36**	**22**	**42**	**28**	**14.75**	**779**	**46.25**	**27**	ТО: 13 5/6 Э: 3		**972**	**96**	**6**	**50**	**8**	**32**	**34**	**19.75**	**776**	**46.25**	**27**	ТО: 19 1/6 Э: 3		**1944**	**200**	**10**	**86**	**30**	**74**	**62**	**34.5**	**1555**	**92.5**	**54**	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	**144**	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	**144**	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4			12356
2	Б1.О.01.03	Философия	Эк К	**144**	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	**144**	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4		72	3
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	**72**	12				12	4	0.15	52	3.85	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	**144**	24				24	8	0.8	103.5	7.7	4			1234
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	12				12	4	0.15	52	3.85	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	**144**	24				24	8	0.8	103.5	7.7	4		45	1234
5	Б1.О.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"														За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2			47
6	Б1.О.03.01	Экология и природопользование														За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		44	4
7	Б1.О.05	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	30		6	12	12	4	5.5	235	13.5	8		За К	**108**	12		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		Эк(2) За К(3)	**396**	42		10	20	12	6	6.15	324.5	17.35	11			1234
8	Б1.О.05.03	Математика	Эк К	**108**	10		2		8	2	2.75	86.5	6.75	3															Эк К	**108**	10		2		8	2	2.75	86.5	6.75	3			123
9	Б1.О.05.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	**108**	10		2		8	2	2.75	86.5	6.75	3															Эк К	**108**	10		2		8	2	2.75	86.5	6.75	3		13	3
10	Б1.О.05.05	Физика	Эк К	**180**	20		4	12	4	2	2.75	148.5	6.75	5															Эк К	**180**	20		4	12	4	2	2.75	148.5	6.75	5		25	23
11	Б1.О.05.06	Математическое моделирование														За К	**108**	12		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		За К	**108**	12		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		13	4
12	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	Эк За(3) К(2) РГР(2)	**360**	40	4	22		14	12	5.7	284	18.3	10		Эк(3) За КР(2) К РГР	**504**	46	6	24		16	18	14.4	401.5	24.1	14		Эк(4) За(4) КР(2) К(3) РГР(3)	**864**	86	10	46		30	30	20.1	685.5	42.4	24			123456
13	Б1.О.06.03	Теплофизика	За К	**72**	6		6			4	0.65	57.5	3.85	2															За К	**72**	6		6			4	0.65	57.5	3.85	2		32	3
14	Б1.О.06.04	Технология конструкционных материалов	За К	**72**	10		6		4	2	0.65	55.5	3.85	2		Эк КР	**144**	14	2	6		6	4	5.25	114	6.75	4		Эк За КР К	**216**	24	2	12		10	6	5.9	169.5	10.6	6		32	34
15	Б1.О.06.05	Трибология														За К	**108**	8		8			4	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	8		8			4	0.65	91.5	3.85	3		24	4
16	Б1.О.06.06	Механика	Эк За РГР(2)	**216**	24	4	10		10	6	4.4	171	10.6	6		Эк(2) КР РГР	**252**	24	4	10		10	10	8.5	196	13.5	7		Эк(3) За КР РГР(3)	**468**	48	8	20		20	16	12.9	367	24.1	13			345
17	Б1.О.06.06.01	Теоретическая механика	Эк РГР	**144**	14	2	6		6	4	3.25	116	6.75	4															Эк РГР	**144**	14	2	6		6	4	3.25	116	6.75	4		24	3
18	Б1.О.06.06.02	Сопротивление материалов	За РГР	**72**	10	2	4		4	2	1.15	55	3.85	2		Эк РГР	**108**	10	2	4		4	4	3.25	84	6.75	3		Эк За РГР(2)	**180**	20	4	8		8	6	4.4	139	10.6	5		21	34
19	Б1.О.06.06.03	Теория машин и механизмов														Эк КР	**144**	14	2	6		6	6	5.25	112	6.75	4		Эк КР	**144**	14	2	6		6	6	5.25	112	6.75	4		24	4
20	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	За К	**108**	14		4	10		2	0.65	87.5	3.85	3		Эк К	**144**	12		12			6	2.75	116.5	6.75	4		Эк За К(2)	**252**	26		16	10		8	3.4	204	10.6	7			134567
21	Б1.О.07.02	Информационные технологии	За К	**108**	14		4	10		2	0.65	87.5	3.85	3															За К	**108**	14		4	10		2	0.65	87.5	3.85	3		13	3
22	Б1.О.07.03	Методы научных исследований														Эк К	**144**	12		12			6	2.75	116.5	6.75	4		Эк К	**144**	12		12			6	2.75	116.5	6.75	4		32	4
23	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности														За К	**72**	6		6			2	0.65	59.5	3.85	2		За К	**72**	6		6			2	0.65	59.5	3.85	2		72	4
24	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Профессиональная этика*														За К	**72**	6		6			2	0.65	59.5	3.85	2		За К	**72**	6		6			2	0.65	59.5	3.85	2		72	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(6) РГР(2)													Эк(4) За(4) ЗаО КР(2) К(6) РГР													Эк(8) За(9) ЗаО КР(2) К(12) РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.			Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**972**										**27**	16 5/6		**1044**										**29**	24 1/6		**2016**										**56**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**972**										**27**			**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**													**40.3**													**49.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**10.6**													**11.8**													**11.2**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**8.3**													**4.8**													**6.6**													
		Конт. раб. (ОП)		**8.3**													**4.8**													**6.6**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**106**	**4**	**48**	**24**	**30**	**32**	**17.1**	**774.5**	**42.4**	**27**	ТО: 12 5/6 Э: 4		**972**	**96**	**4**	**50**	**16**	**26**	**34**	**18.8**	**776**	**47.2**	**27**	ТО: 20 1/6 Э: 4		**1944**	**202**	**8**	**98**	**40**	**56**	**66**	**35.9**	**1550.5**	**89.6**	**54**	ТО: 33 Э: 8		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	**108**	4		4			4	2.75	90.5	6.75	3		За(2) К(2)	**144**	8		8			8	1.3	119	7.7	4		Эк За(2) К(3)	**252**	12		12			12	4.05	209.5	14.45	7			12356
2	Б1.О.01.04	Экономика	Эк К	**108**	4		4			4	2.75	90.5	6.75	3															Эк К	**108**	4		4			4	2.75	90.5	6.75	3		54	5
3	Б1.О.01.05	Правоведение														За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		73	6
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии														За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		52	6
5	Б1.О.04	Модуль "Физическая культура и спорт"														За К	**36**	2		2				0.65	29.5	3.85	1		За К	**36**	2		2				0.65	29.5	3.85	1			16
6	Б1.О.04.02	Физическое самосовершенствование														За К	**36**	2		2				0.65	29.5	3.85	1		За К	**36**	2		2				0.65	29.5	3.85	1		56	6
7	Б1.О.06	Инженерно-технический модуль	Эк(3) За КП К(2) РГР	**576**	66	4	28	16	18	14	12.9	459	24.1	16		Эк За К(2)	**216**	22		10	6	6	6	3.4	174	10.6	6		Эк(4) За(2) КП К(4) РГР	**792**	88	4	38	22	24	20	16.3	633	34.7	22			123456
8	Б1.О.06.06	Механика	Эк КП	**180**	20	2	6	6	6	4	6.25	143	6.75	5															Эк КП	**180**	20	2	6	6	6	4	6.25	143	6.75	5			345
9	Б1.О.06.06.04	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**180**	20	2	6	6	6	4	6.25	143	6.75	5															Эк КП	**180**	20	2	6	6	6	4	6.25	143	6.75	5		24	5
10	Б1.О.06.07	Гидравлика	За РГР	**108**	14	2	6		6	2	1.15	87	3.85	3															За РГР	**108**	14	2	6		6	2	1.15	87	3.85	3		42	5
11	Б1.О.06.08	Электротехника и электроника	Эк К	**144**	18		8	10		4	2.75	112.5	6.75	4															Эк К	**144**	18		8	10		4	2.75	112.5	6.75	4		22	5
12	Б1.О.06.09	Теплотехника	Эк К	**144**	14		8		6	4	2.75	116.5	6.75	4															Эк К	**144**	14		8		6	4	2.75	116.5	6.75	4		22	5
13	Б1.О.06.10	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевом машиностроении														Эк К	**144**	12		6		6	6	2.75	116.5	6.75	4		Эк К	**144**	12		6		6	6	2.75	116.5	6.75	4		32	6
14	Б1.О.06.11	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства														За К	**72**	10		4	6			0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	10		4	6			0.65	57.5	3.85	2		24	6
15	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	За К	**108**	14		6	8		2	0.65	87.5	3.85	3		Эк(2) За(3) КП КР К(3)	**576**	64	4	30	10	20	20	13.45	453.5	25.05	16		Эк(2) За(4) КП КР К(4)	**684**	78	4	36	18	20	22	14.1	541	28.9	19			134567
16	Б1.О.07.04	Основы технологии машиностроения														За К	**108**	10		6		4	6	0.65	87.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	6	0.65	87.5	3.85	3		32	6
17	Б1.О.07.05	Основы проектирования														За К	**108**	10		6		4	4	0.65	89.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	4	0.65	89.5	3.85	3		24	6
18	Б1.О.07.06	Управление техническими системами и процессами														Эк КР	**144**	14	2	6		6	6	5.25	112	6.75	4		Эк КР	**144**	14	2	6		6	6	5.25	112	6.75	4		11	6
19	Б1.О.07.07	Технологии пищевых производств	За К	**108**	14		6	8		2	0.65	87.5	3.85	3		Эк КП	**108**	12	2	4		6	2	6.25	81	6.75	3		Эк За КП К	**216**	26	2	10	8	6	4	6.9	168.5	10.6	6		31	56
20	Б1.О.07.08	Процессы и аппараты пищевых производств														За К	**108**	18		8	10		2	0.65	83.5	3.85	3		За К	**108**	18		8	10		2	0.65	83.5	3.85	3		32	67
21	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско-технологическое программное обеспечение	За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2															За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2		24	5
22	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Информационные системы в машиностроении*	За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2															За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2		24	5
23	Б1.В.ДВ.08.01	Машины и аппараты пищевых производств	За	**108**	16		8		8	8	0.15	80	3.85	3															За	**108**	16		8		8	8	0.15	80	3.85	3			578
24	Б1.В.ДВ.08.01.01	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции	За	**108**	16		8		8	8	0.15	80	3.85	3															За	**108**	16		8		8	8	0.15	80	3.85	3		32	5
25	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Пищевая инженерия малых предприятий*	За К	**108**	12		6	6		2	0.65	89.5	3.85	3															За К	**108**	12		6	6		2	0.65	89.5	3.85	3			578
26	*Б1.В.ДВ.08.02.01*	*Основы микробиологии*	За К	**108**	12		6	6		2	0.65	89.5	3.85	3															За К	**108**	12		6	6		2	0.65	89.5	3.85	3		44	5
27	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар														За	**72**	30				30		0.15	38	3.85	2		За	**72**	30				30		0.15	38	3.85	2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП К(5) РГР													Эк(3) За(8) КП КР К(8)													Эк(7) За(12) КП(2) КР К(13) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8												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.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**										**27**	16 5/6		**1080**										**30**	24 1/6		**2052**										**57**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**1080**										**30**			**2052**										**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**													**40.1**													**49**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9.9**													**6.3**													**8.1**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**9.6**													**4.5**													**7.1**													
		Конт. раб. (ОП)		**9.6**													**4.5**													**7.1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**122**	**2**	**56**	**24**	**40**	**22**	**14**	**774.5**	**39.5**	**27**	ТО: 12 5/6 Э: 4		**648**	**54**	**4**	**28**		**22**	**14**	**14.45**	**540.5**	**25.05**	**18**	ТО: 12 1/6 Э: 4		**1620**	**176**	**6**	**84**	**24**	**62**	**36**	**28.45**	**1315**	**64.55**	**45**	ТО: 25 Э: 8		
1	Б1.О.03	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк К	**144**	14		6		8	2	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	**144**	14		6		8	2	2.75	118.5	6.75	4			47
2	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**144**	14		6		8	2	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	**144**	14		6		8	2	2.75	118.5	6.75	4		42	7
3	Б1.О.07	Общепрофессиональный модуль	Эк(2) КП К	**288**	28	2	12		14	8	9	229.5	13.5	8															Эк(2) КП К	**288**	28	2	12		14	8	9	229.5	13.5	8			134567
4	Б1.О.07.08	Процессы и аппараты пищевых производств	Эк КП	**144**	14	2	6		6	4	6.25	113	6.75	4															Эк КП	**144**	14	2	6		6	4	6.25	113	6.75	4		32	67
5	Б1.О.07.09	Системы автоматизированного проектирования	Эк К	**144**	14		6		8	4	2.75	116.5	6.75	4															Эк К	**144**	14		6		8	4	2.75	116.5	6.75	4		32	7
6	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2															За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		73	7
7	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере*	За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2															За К	**72**	4		4			4	0.65	59.5	3.85	2		73	7
8	Б1.В.ДВ.05.01	Холодильная техника в пищевой промышленности														За К	**108**	4		4			2	0.65	97.5	3.85	3		За К	**108**	4		4			2	0.65	97.5	3.85	3		32	8
9	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Основы холодильной технологии*														За К	**108**	4		4			2	0.65	97.5	3.85	3		За К	**108**	4		4			2	0.65	97.5	3.85	3		32	8
10	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосбережение в технологических процессах пищевых производств														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Теплонасосные установки в отраслях АПК*														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
12	Б1.В.ДВ.08.01	Машины и аппараты пищевых производств	За(3) ЗаО К(2)	**468**	76		34	24	18	8	1.6	367	15.4	13		Эк(2) За КП(2) К	**432**	40	4	18		18	10	13.15	351.5	17.35	12		Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) К(3)	**900**	116	4	52	24	36	18	14.75	718.5	32.75	25			578
13	Б1.В.ДВ.08.01.02	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	ЗаО	**144**	20		8	12		2	0.15	118	3.85	4															ЗаО	**144**	20		8	12		2	0.15	118	3.85	4		32	7
14	Б1.В.ДВ.08.01.03	Технологическое оборудование пищевых производств	За К	**108**	18		6	8	4	2	0.65	83.5	3.85	3		Эк КП	**144**	14	2	4		8	4	6.25	113	6.75	4		Эк За КП К	**252**	32	2	10	8	12	6	6.9	196.5	10.6	7		32	78
15	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	За	**108**	20		12		8	2	0.15	82	3.85	3		Эк КП	**180**	16	2	8		6	4	6.25	147	6.75	5		Эк За КП	**288**	36	2	20		14	6	6.4	229	10.6	8		32	78
16	*Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.01.02*	*Проектирование технологических линий пищевых производств в рыбной промышленности*	За	**108**	20		12		8	2	0.15	82	3.85	3		Эк КП	**180**	16	2	8		6	4	6.25	147	6.75	5		Эк За КП	**288**	36	2	20		14	6	6.4	229	10.6	8		32	78
17	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.02.01	Основы мехатроники	За К	**108**	18		8	4	6	2	0.65	83.5	3.85	3															За К	**108**	18		8	4	6	2	0.65	83.5	3.85	3		32	7
18	*Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.02.02*	*Тара и упаковка пищевых продуктов*	За К	**108**	18		8	4	6	2	0.65	83.5	3.85	3															За К	**108**	18		8	4	6	2	0.65	83.5	3.85	3		32	7
19	Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.03.01	Динамика процессов пищевых производств														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
20	*Б1.В.ДВ.08.01.ДВ.03.02*	*Теплометрия в пищевой промышленности*														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
21	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Пищевая инженерия малых предприятий*	За(3) ЗаО К(4)	**468**	66		34	14	18	10	2.1	374.5	15.4	13		Эк(2) За КП(2) К	**432**	46	4	22		20	8	13.15	347.5	17.35	12		Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) К(5)	**900**	112	4	56	14	38	18	15.25	722	32.75	25			578
22	*Б1.В.ДВ.08.02.02*	*Пищевая химия*	За К	**144**	12		6	6		2	0.65	125.5	3.85	4															За К	**144**	12		6	6		2	0.65	125.5	3.85	4		36	7
23	*Б1.В.ДВ.08.02.03*	*Технологическое оборудование пищевых производств малых предприятий*	За К	**108**	20		8	8	4	2	0.65	81.5	3.85	3		Эк КП	**144**	16	2	8		6	4	6.25	111	6.75	4		Эк За КП К	**252**	36	2	16	8	10	6	6.9	192.5	10.6	7		32	78
24	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.01.01*	*Проектирование малых пищевых предприятий*	За К	**108**	20		12		8	2	0.65	81.5	3.85	3		Эк КП	**180**	20	2	8		10	2	6.25	145	6.75	5		Эк За КП К	**288**	40	2	20		18	4	6.9	226.5	10.6	8		32	78
25	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.01.02*	*Проектирование технологических линий малых пищевых производств*	За К	**108**	20		12		8	2	0.65	81.5	3.85	3		Эк КП	**180**	20	2	8		10	2	6.25	145	6.75	5		Эк За КП К	**288**	40	2	20		18	4	6.9	226.5	10.6	8		32	78
26	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.02.01*	*Монтаж и сервисное обслуживание технологического оборудования малых предприятий*														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
27	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.02.02*	*Физико-механические свойства сырья и готовой продукции*														За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		32	8
28	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.03.01*	*Современные материалы для упаковки и хранения пищевого сырья и готовой продукции*	ЗаО К	**108**	14		8		6	4	0.15	86	3.85	3															ЗаО К	**108**	14		8		6	4	0.15	86	3.85	3		32	7
29	*Б1.В.ДВ.08.02.ДВ.03.02*	*Сертификация и контроль качества пищевой продукции*	ЗаО К	**108**	14		8		6	4	0.15	86	3.85	3															ЗаО К	**108**	14		8		6	4	0.15	86	3.85	3		31	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО КП К(5)													Эк(2) За(3) КП(2) К(3)													Эк(5) За(7) ЗаО КП(3) К(8)														
ПРАКТИКИ		(План)															432							432			12	8		432							432			12	8		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	432							432			12	8	ЗаО	432							432			12	8	32	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6	

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'zбТО 2022-2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**540**										**15**	15 5/6															**540**										**15**	15 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**540**										**15**																**540**										**15**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**13.8**																										**6.9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**2.1**																										**1.1**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**1.4**																										**0.7**													
		Конт. раб. (ОП)		**1.4**																										**0.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**108**	**8**		**4**		**4**	**2**	**0.65**	**93.5**	**3.85**	**3**	ТО: 6 Э: 1 5/6													ТО: Э:		**108**	**8**		**4**		**4**	**2**	**0.65**	**93.5**	**3.85**	**3**	ТО: 6 Э: 1 5/6		
1	Б1.В.ДВ.06.01	Основы методологии проектирования и конструирования пищевого оборудования	За К	**108**	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3															За К	**108**	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3		32	9
2	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Оптимизация проектирования пищевого оборудования*	За К	**108**	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3															За К	**108**	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3		32	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За К																										За К														
ПРАКТИКИ		(План)		216							216			6	4															216							216			6	4		
	Б2.В.02.02(Пд)	Эксплуатационная (преддипломная) практика	ЗаО	216							216			6	4														ЗаО	216							216			6	4	32	9
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	32	9
КАНИКУЛЫ															6 5/6																										6 5/6		