ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"

Протокол № 9/18 от 18.04.2019

Врио ректора _____ *В.В.Ко*

"18" 04 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление подготовки "Технологические машины и оборудование"

Профиль: Управление технологическими процессами и системами пищевых производств

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: Институт пищевых производств

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Жук Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Хмелева О.В./*

Директор института _____ */ Лаптева Е.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Ткаченко Т.И./*

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											*								К	*	Э	Э	Э																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К		К			К																			Э		Э							
																		К		Э			К													*						*									
																		К		Э			К																			Э		Э							
																		К		Э			К					*									*				Э	Э									
																		К		Э			К			*																		К							
II											*								К	К	Э	Э	Э				*		*													Э	Э									
																	К			*			Э																			Э	Э									
																	К			К			К																			Э	Э									
																	К			Э			К																			Э	Э									
																	К			Э			К													*						Э	*	Э								
																	К			Э			К																			Э	Э	К								
III																			К			Э	К					*									*					Э	Э									
																	К		К			Э	К			*																Э	Э									
										*							К	К	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э									
																	К		*			Э	К																			Э	Э									
																	К		К			Э	К																			Э	Э	Э								
																	К		К			К	К												*							*	Э	К								
IV																Э		Э	К									*								*	*				Пд	*			Д							
																Э		К	К																	Э	Э				Пд	Д										
																Э	Э	К	К									*							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
										*						Э		К	К																Э	Э	Э				Пд	Д										
																Э		К	*																Э	Э	Пд				Д	Д										
																Э		К	К																Э	Э	Пд				Д	Д				К						

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	16	17	33	16	17	33	15	15	30	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6	2	4 5/6	2	2	4	19 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2 4/6	6 1/6	8 5/6	3 5/6	3 1/6	7	3 5/6	3 1/6	7	1 4/6	7 1/6	8 5/6	31 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2/6 (2 дн)	5/6 (5 дн)	1 1/6 (7 дн)	2/6 (2 дн)	5/6 (5 дн)	1 1/6 (7 дн)	2/6 (2 дн)	5/6 (5 дн)	1 1/6 (7 дн)	2/6 (2 дн)	5/6 (5 дн)	1 1/6 (7 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	19	33	**52**	208

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	3176	3176	3569	1035	29	1044	153	34	272	423	162	28	1076	136	68	255	455	162	25	968	136	136	153	399	144	26	1004	170	68	221	446	99
Базовая часть								117	117		4212	4212	1648	1648	1889	675	23	828	119	17	238	328	126	25	900	119	34	187	398	162	25	900	136	136	85	399	144	13	468	85	68	51	228	36
+	Б1.Б.01	Философия	1					3	3	36	108	108	34	34	38	36	3	108	17		17	38	36																					
+	Б1.Б.02	История	1					3	3	36	108	108	34	34	47	27	3	108	17		17	47	27																					
+	Б1.Б.03	Экономика машиностроительного производства		6				3	3	36	108	108	51	51	57																													
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	13	2				7	7	36	252	252	85	85	95	72	3	108			34	38	36	2	72			34	38		2	72			17	19	36							
+	Б1.Б.05	Графика и начертательная геометрия	1	2				5	5	36	180	180	85	85	68	27	3	108	17		34	30	27	2	72			34	38															
+	Б1.Б.06	Информационные технологии	5	4				5	5	36	180	180	68	68	76	36																					2	72	17		17	38	
+	Б1.Б.07	Теоретическая механика	2	3				5	5	36	180	180	68	68	76	36								3	108	17		17	38	36	2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.08	Техническая механика	5	4				6	6	36	216	216	85	85	95	36																					2	72	17		17	38	
+	Б1.Б.09	Технология конструкционных материалов	3					4	4	36	144	144	51	51	57	36															4	144	17	34		57	36							
+	Б1.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	36	108	108	34	34	38	36															3	108	17	17		38	36							
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	34	34	38	36															3	108	17	17		38	36							
+	Б1.Б.12	Процессы и аппараты пищевых производств	5	4		5		6	6	36	216	216	85	85	95	36																					2	72	17	17		38	
+	Б1.Б.13	Основы реологии		3				3	3	36	108	108	51	51	57																3	108	17	34		57								
+	Б1.Б.14	Системы автоматизированного проектирования	7					4	4	36	144	144	45	45	63	36																												
+	Б1.Б.15	Основы теории надежности и качество изделий		7				3	3	36	108	108	30	30	78																													
+	Б1.Б.16	Технологические процессы пищевых производств		3				3	3	36	108	108	51	51	57																3	108	17		34	57								
+	Б1.Б.17	Культурология		1				2	2	36	72	72	34	34	38		2	72	17		17	38																						
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34	34	38		2	72	17		17	38																						
+	Б1.Б.19	История и культура стран АТР		3				2	2	36	72	72	34	34	38																2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.20	Компьютерная графика	2					4	4	36	144	144	51	51	57	36								4	144	17		34	57	36														
+	Б1.Б.21	Основы взаимозаменяемости и измерения		3				3	3	36	108	108	51	51	57																3	108	17	34		57								
+	Б1.Б.22	Математика	2	1				6	6	36	216	216	85	85	104	27	3	108	17		34	57		3	108	17		17	47	27														
+	Б1.Б.23	Физика	2	1				5	5	36	180	180	68	68	85	27	2	72	17	17		38		3	108	17		17	47	27														
+	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа		2				3	3	36	108	108	51	51	57									3	108	17	17	17	57															
+	Б1.Б.25	Электротехника и электроника		4				3	3	36	108	108	51	51	57																						3	108	17	17	17	57	
+	Б1.Б.26	Теплотехника	6					5	5	36	180	180	51	51	93	36																												
+	Б1.Б.27	Системы управления базами данных	8					5	5	36	180	180	60	60	93	27																												
+	Б1.Б.28	Машиностроительные материалы	2					3	3	36	108	108	34	34	38	36								3	108	17	17		38	36															
+	Б1.Б.29	История специальности		2				2	2	36	72	72	34	34	38									2	72	17		17	38															
+	Б1.Б.30	Технология пищевых производств	4					4	4	36	144	144	51	51	57	36																					4	144	17	34		57	36
+	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68	68	4		2	72			68	4																						
Вариативная часть								90	90		3568	3568	1528	1528	1680	360	6	216	34	17	34	95	36	3	176	17	34	68	57			68			68			13	536	85		170	218	63
+	Б1.В.01	Введение в технику и технологию пищевых производств	1					6	6	36	216	216	85	85	95	36	6	216	34	17	34	95	36																					
+	Б1.В.02	Ремонт и монтаж технологического оборудования	8	7				5	5	36	180	180	60	60	93	27																												
+	Б1.В.03	Основы технологии машиностроения	4					3	3	36	108	108	34	34	38	36																					3	108	17		17	38	36
+	Б1.В.04	Основы научных исследований		5				2	2	36	72	72	34	34	38																													
+	Б1.В.05	Санитарная обработка пищевых предприятий	5					5	5	36	180	180	51	51	93	36																												
+	Б1.В.06	Транспортирующие устройства в пищевой промышленности	6			6		4	4	36	144	144	51	51	57	36																												
+	Б1.В.07	Теория технологических потоков	8	7			8	5	5	36	180	180	60	60	93	27																												
+	Б1.В.08	Оборудование рыбоперерабатывающих производств		7				3	3	36	108	108	30	30	78																													
+	Б1.В.09	Инновации в технических системах	7					3	3	36	108	108	30	30	42	36																												
+	Б1.В.10	Расчет и конструирование машин и аппаратов	8	7		8		7	7	36	252	252	75	75	150	27																												
+	Б1.В.11	Диагностика и сервисное обслуживание технологического оборудования		4				4	4	36	144	144	68	68	76																						4	144	34		34	76	
+	Б1.В.12	Технологическое оборудование	6	5		6		8	8	36	288	288	119	119	133	36																												
+	Б1.В.13	Основы проектирования предприятий пищевых производств	7	6			7	6	6	36	216	216	79	79	101	36																												
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456							328	328	328	328											68			68				68			68				68			68		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**45**	**45**	**63**																													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы научно-технического творчества		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления качеством на пищевых предприятиях		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**51**	**57**																						3	**108**	**17**		**34**	**57**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теплофизические процессы в технических системах		4				3	3	36	108	108	51	51	57																						3	108	17		34	57	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теплофизика		4				3	3	36	108	108	51	51	57																						3	108	17		34	57	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**34**	**34**	**47**	**27**																					3	**108**	**17**		**17**	**47**	**27**

Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
26	1000	136	68	200	452	144	25	960	153	17	230	452	108	23	828	120	60	90	450	108	25	900	120	105	75	492	108	
11	396	51	17	68	152	108	8	288	51	17	34	150	36	7	252	30	30	15	141	36	5	180	30	30		93	27	
																												3
																												3
							3	108	17		34	57																1
																												19
																												18
3	108	17		17	38	36																						10
																												18
4	144	17		34	57	36																						18
																												16
																												23
																												26
4	144	17	17	17	57	36																						26
																												26
														4	144	15	30		63	36								26
														3	108	15		15	78									26
																												26
																												3
																												22
																												3
																												18
																												18
																												9
																												14
																												27
																												14
							5	180	34	17		93	36															27
																					5	180	30	30		93	27	26
																												16
																												26
																												24
																												21
15	604	85	51	132	300	36	17	672	102		196	302	72	16	576	90	30	75	309	72	20	720	90	75	75	399	81	
																												26
														2	72	15	15		42		3	108	15	15		51	27	26
																												18
2	72	17		17	38																							26
5	180	17		34	93	36																						26
							4	144	17		34	57	36															26
														2	72	15		15	42		3	108	15		15	51	27	26
														3	108	15		15	78									26
														3	108	15		15	42	36								26
														2	72	15	15		42		5	180	15		30	108	27	26
																												26
3	108	17	34		57		5	180	34		34	76	36															26
							2	72	17		17	38		4	144	15		30	63	36								26
	64			64				60			60																	21
																					3	**108**	**15**		**30**	**63**		
																					3	108	15		30	63		26
																					3	108	15		30	63		26
																												26
																												26

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2													
																	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.03.01	ЕСКД в проектировании	4					3	3	36	108	108	34	34	47	27																					3	108	17		17	47	27
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое приложение теории надежности машин и аппаратов	4					3	3	36	108	108	34	34	47	27																					3	108	17		17	47	27
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**34**	**34**	**38**																													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Холодильные машины и установки пищевых производств		5				2	2	36	72	72	34	34	38																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы холодильной техники		5				2	2	36	72	72	34	34	38																													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**34**	**74**																													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы строительства и сантехники в пищевой отрасли		5				3	3	36	108	108	34	34	74																													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экотехника		5				3	3	36	108	108	34	34	74																													
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**51**	**57**																													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технология защиты окружающей среды		6				3	3	36	108	108	51	51	57																													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Нормирование и стандартизация в проектировании		6				3	3	36	108	108	51	51	57																													
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**51**	**57**									3	**108**	**17**	**34**		**57**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Электрохимия, химия и коррозия металлов		2				3	3	36	108	108	51	51	57									3	108	17	34		57															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции		2				3	3	36	108	108	51	51	57									3	108	17	34		57															
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**45**	**45**	**63**																													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Современные способы обработки тихоокеанской сельди и лососевых		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Производство рыбных продуктов регулируемого состава и структуры		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**34**	**34**	**74**																													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническими системами		6				3	3	36	108	108	34	34	74																													
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация графических систем		6				3	3	36	108	108	34	34	74																													
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**45**	**45**	**63**																													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Оптимизация технологических процессов		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
-	Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование агрегатных линий пищевых производств		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
Блок 2.Практики								27	27		972	972			972									3	108				108								9	324				324	
Вариативная часть								27	27		972	972			972									3	108				108								9	324				324	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	36	108	108			108									3	108				108															
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			18	18	36	648	648			648																						9	324				324	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216			216																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216			216																													
Базовая часть								6	6		216	216			216																													
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216			216																													
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	64	64	80		2	72	17		17	38																						
Вариативная часть								4	4		144	144	64	64	80		2	72	17		17	38																						
+	ФТД.В.01	Измерения и приборы в машиностроении		7				2	2	36	72	72	30	30	42																													
+	ФТД.В.02	Социальная защита лиц с ограниченными возможностями		1				2	2	36	72	72	34	34	38		2	72	17		17	38																						
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3176	3176	4757	1035	29	1044	153	34	272	423	162	31	1184	136	68	255	563	162	25	968	136	136	153	399	144	35	1328	170	68	221	770	99
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															51.9						54	53.8						54	51.5						50.9	53.3						49.5
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															27							23							22.4							23						
		з.е. на курсах (без факультативов)															60														60													

Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
																												26
																												26
2	**72**	**17**	**17**		**38**																							
2	72	17	17		38																							27
2	72	17	17		38																							27
3	**108**	**17**		**17**	**74**																							
3	108	17		17	74																							26
3	108	17		17	74																							26
							3	**108**	**17**		**34**	**57**																
							3	108	17		34	57																26
							3	108	17		34	57																26
																												28
																												26
																					3	**108**	**15**	**30**		**63**		
																					3	108	15	30		63		24
																					3	108	15	30		63		24
							3	**108**	**17**		**17**	**74**																
							3	108	17		17	74																26
							3	108	17		17	74																26
																					3	**108**	**15**	**30**		**63**		
																					3	108	15	30		63		26
																					3	108	15	30		63		26
							9	324				324									6	216				216		
							9	324				324									6	216				216		
																												26
							9	324				324																26
																					6	216				216		26
																					6	216				216		
																					6	216				216		
																					6	216				216		26
														2	72	15	15		42									
														2	72	15	15		42									
														2	72	15	15		42									26
																												3
26	1000	136	68	200	452	144	34	1284	153	17	230	776	108	23	828	120	60	90	450	108	37	1332	120	105	75	924	108	
53.5						50.9	50.2						54	48						54	52.8						54	
21.3							20							18							20							
60														60														