ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Шека О.П.*

"27" 02 2020

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"

Протокол № 6/26 от 27.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки "Биотехнология"

Профиль: Пищевая биотехнология

Кафедра: Пищевая биотехнология

Факультет: Институт пищевых производств

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

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ */ Жук Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Хмелева О.В./*

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

Зав. кафедрой _____ */ Кращенко В.В./*

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	К	Э	Э	Э					*							*	*					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			К	К	Э	Э	Э					*							*	*					*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
III																			К	К	Э	Э	Э					*							*						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
IV																Э		Э	К																Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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	17	18	35	17	17	34	15	15	30	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2 5/6	3	5 5/6	2	2	4	21 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Продолжительность каникул	19 дн	42 дн	61 дн	19 дн	37 дн	56 дн	19 дн	30 дн	49 дн	11 дн	51 дн	62 дн	228 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 дн	6 дн	8 дн	2 дн	5 дн	7 дн	2 дн	5 дн	7 дн	2 дн	5 дн	7 дн	29 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	133 дн	232 дн	365 дн	1460 дн
Високосный год			☐			☐			☐			☐		

-	-	-	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)								216	216		8104	8104	3009	3009	3925	1170	29	1044	119	34	238	491	162	28	1076	119	136	170	489	162	28	1076	136	170	119	489	162	29	1112	126	180	122	522	162
Базовая часть								119	119	-	4284	4284	1567	1567	2141	576	25	900	102	34	221	417	126	28	1008	119	136	102	489	162	17	612	85	119	34	302	72	22	792	90	144	36	432	90
+	Б1.Б.01	Философия	1					3	3	36	108	108	34	34	38	36	3	108	17		17	38	36																				
+	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	34	34	38		2	72	17		17	38																					
+	Б1.Б.03	Правоведение	1					3	3	36	108	108	34	34	47	27	3	108	17		17	47	27																				
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	68	68	112	36	3	108			34	74		3	108			34	38	36														
+	Б1.Б.05	Физика	12					7	7	36	252	252	85	85	104	63	4	144	17		34	66	27	3	108	17		17	38	36														
+	Б1.Б.06	Математика	2	1				8	8	36	288	288	102	102	159	27	4	144	17		34	93		4	144	17		34	66	27														
+	Б1.Б.07	Общая химия	1	2				8	8	36	288	288	102	102	150	36	4	144	17	34		57	36	4	144	17	34		93															
+	Б1.Б.08	История	2					4	4	36	144	144	34	34	83	27								4	144	17		17	83	27														
+	Б1.Б.09	Коллоидная химия	2					3	3	36	108	108	51	51	21	36								3	108	17	34		21	36														
+	Б1.Б.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2				4	4	36	144	144	51	51	93									4	144	17	34		93															
+	Б1.Б.11	Прикладная информатика		23				8	8	36	288	288	119	119	169									3	108	17	34		57		5	180	17	51		112								
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	34	34	38																2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.13	Основы биохимии и молекулярной биологии	34					10	10	36	360	360	123	123	174	63															4	144	17	34		57	36	6	216	18	54		117	27
+	Б1.Б.14	Общая микробиология	34					9	9	36	324	324	105	105	156	63															4	144	17	34		57	36	5	180	18	36		99	27
+	Б1.Б.15	Концепции современного естествознания		4				3	3	36	108	108	36	36	72																							3	108	18	18		72	
+	Б1.Б.16	Математическое моделирование			4			4	4	36	144	144	54	54	90																							4	144	18		36	90	
+	Б1.Б.17	Химия биологически активных веществ	45					8	8	36	288	288	105	105	111	72																						4	144	18	36		54	36
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	6					4	4	36	144	144	51	51	66	27																												
+	Б1.Б.19	Основные принципы переработки сырья	6					4	4	36	144	144	51	51	57	36																												
+	Б1.Б.20	Экономика			6			4	4	36	144	144	51	51	93																													
+	Б1.Б.21	Основы научно-исследовательской работы		6				3	3	36	108	108	51	51	57																													
+	Б1.Б.22	Основы проектирования биотехнологических производств		7				3	3	36	108	108	45	45	63																													
+	Б1.Б.23	Методы культивирования микроорганизмов	8					5	5	36	180	180	45	45	108	27																												
+	Б1.Б.24	История и культура стран АТР		3				2	2	36	72	72	34	34	38																2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68	68	4		2	72			68	4																						
Вариативная часть								97	97		3820	3820	1442	1442	1784	594	4	144	17		17	74	36		68			68			11	464	51	51	85	187	90	7	320	36	36	86	90	72
+	Б1.В.01	Пищевая химия	3					4	4	36	144	144	51	51	66	27															4	144	17	34		66	27							
+	Б1.В.02	Биология клетки и основы генетики	3					3	3	36	108	108	34	34	47	27															3	108	17		17	47	27							
+	Б1.В.03	Основы биотехнологии	4					4	4	36	144	144	54	54	54	36																						4	144	18	36		54	36
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологических производств	5					4	4	36	144	144	51	51	66	27																												
+	Б1.В.05	Сырье животного и растительного происхождения	5					4	4	36	144	144	34	34	83	27																												
+	Б1.В.06	Введение в технологию продуктов питания	5					4	4	36	144	144	51	51	66	27																												
+	Б1.В.07	Промышленная, экологическая, медицинская и сельскохозяйственная биотехнология	6	5				7	7	36	252	252	68	68	157	27																												
+	Б1.В.08	Основы энзимологии	6					4	4	36	144	144	51	51	57	36																												
+	Б1.В.09	Технология БАВ и их использование	7					4	4	36	144	144	45	45	63	36																												
+	Б1.В.10	Научно-исследовательская работа		7			7	4	4	36	144	144	60	60	84																													
+	Б1.В.11	Технология белковых гидролизатов	7					4	4	36	144	144	45	45	63	36																												
+	Б1.В.12	Основы инженерного моделирования		7				3	3	36	108	108	45	45	63																													
+	Б1.В.13	Технология разработки нормативной документации		7				2	2	36	72	72	30	30	42																													
+	Б1.В.14	Система менеджмента безопасности пищевой продукции		8				3	3	36	108	108	45	45	63																													
+	Б1.В.15	Молекулярно-биологические и физико-химические методы анализа биокатализаторов	8					4	4	36	144	144	45	45	72	27																												
+	Б1.В.16	Безопасность биотехнологических производств	8					3	3	36	108	108	45	45	36	27																												
+	Б1.В.17	Пищевая биотехнология	7			7		5	5	36	180	180	30	30	123	27																												
+	Б1.В.18	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**	**1**					4	**4**		**144**	**144**	**34**	**34**	**74**	**36**	4	**144**	**17**		**17**	**74**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	1					4	4	36	144	144	34	34	74	36	4	144	17		17	74	36																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоэнергетики	1					4	4	36	144	144	34	34	74	36	4	144	17		17	74	36																						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**51**	**51**	**57**																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		5				3	3	36	108	108	51	51	57																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная психология		5				3	3	36	108	108	51	51	57																													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**3**					4	**4**		**144**	**144**	**34**	**34**	**74**	**36**															4	**144**	**17**	**17**		**74**	**36**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология питания	3					4	4	36	144	144	34	34	74	36															4	144	17	17		74	36							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Гомеостаз и питание	3					4	4	36	144	144	34	34	74	36															4	144	17	17		74	36							
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**8**			4	**4**		**144**	**144**	**45**	**45**	**99**																													

Курс 3														Курс 4														Закрепленная
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	1000	119	136	115	477	153	28	1068	119	153	128	506	162	25	900	90	135	75	501	99	23	828	90	120	60	450	108	
4	144	17	34		57	36	15	540	68	68	68	273	63	3	108	15		30	63		5	180	15	30		108	27	
																												3
																												22
																												3
																												19
																												14
																												9
																												28
																												3
																												28
																												28
																												10
																												26
																												25
																												25
																												28
																												23
4	144	17	34		57	36																						25
							4	144	17		34	66	27															23
							4	144	17	34		57	36															25
							4	144	17		34	93																1
							3	108	17	34		57																25
														3	108	15		30	63									25
																					5	180	15	30		108	27	25
																												3
																												21
22	856	102	102	115	420	117	13	528	51	85	60	233	99	22	792	75	135	45	438	99	18	648	75	90	60	342	81	
																												25
																												25
																												25
4	144	17	34		66	27																						26
4	144	17	17		83	27																						25
4	144	17	34		66	27																						25
3	108	17	17		74		4	144	17	17		83	27															25
							4	144	17	34		57	36															25
														4	144	15	30		63	36								25
														4	144		60		84									25
														4	144	15	30		63	36								25
														3	108	15		30	63									26
														2	72	15		15	42									23
																					3	108	15		30	63		23
																					4	144	15	30		72	27	25
																					3	108	15	30		36	27	25
														5	180	15	15		123	27								25
	64			64				60			60																	21
																												25
																												25
3	**108**	**17**		**34**	**57**																							
3	108	17		34	57																							1
3	108	17		34	57																							3
																												25
																												25
																					4	**144**	**15**	**30**		**99**		

-	-	-	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.04.01	Производственный контроль продуктов биотехнологии			8			4	4	36	144	144	45	45	99																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Санитария и гигиена биотехнологических производств			8			4	4	36	144	144	45	45	99																													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					4	**4**		**144**	**144**	**34**	**34**	**74**	**36**																												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рациональное питание для различных возрастных групп	5					4	4	36	144	144	34	34	74	36																												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Функциональное питание	5					4	4	36	144	144	34	34	74	36																												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**					5	**5**		**180**	**180**	**51**	**51**	**93**	**36**																												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология производства аналогов и комбинированных продуктов питания	6					5	5	36	180	180	51	51	93	36																												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование комбинированных продуктов питания	6					5	5	36	180	180	51	51	93	36																												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**4**					3	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**	**36**	**36**																					3	**108**	**18**		**18**	**36**	**36**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы строительства и сантехники	4					3	3	36	108	108	36	36	36	36																					3	108	18		18	36	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы инженерного строительства	4					3	3	36	108	108	36	36	36	36																					3	108	18		18	36	36
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**8**				**8**	4	**4**		**144**	**144**	**45**	**45**	**72**	**27**																												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экономика и организация производства	8				8	4	4	36	144	144	45	45	72	27																												
-	Б1.В.ДВ.08.02	Производственный менеджмент	8				8	4	4	36	144	144	45	45	72	27																												
Блок 2.Практики								18	18		648	648			648									3	108				108									3	108				108	
Вариативная часть								18	18		648	648			648									3	108				108									3	108				108	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108			108									3	108				108															
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			46			9	9	36	324	324			324																						3	108				108	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная			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	Ферментативный гидролиз в технологии функциональных пищевых продуктов		78				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	3009	3009	4789	1170	29	1044	119	34	238	491	162	31	1184	119	136	170	597	162	28	1076	136	170	119	489	162	32	1220	126	180	122	630	162
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															51.9						54	53.8						54	53.8						54	52.8						54
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															23							21							21							20						
		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	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
																					4	144	15	30		99		25
																					4	144	15	30		99		25
4	**144**	**17**		**17**	**74**	**36**																						
4	144	17		17	74	36																						25
4	144	17		17	74	36																						25
							5	**180**	**17**	**34**		**93**	**36**															
							5	180	17	34		93	36															25
							5	180	17	34		93	36															25
																												26
																												26
																					4	**144**	**15**		**30**	**72**	**27**	
																					4	144	15		30	72	27	1
																					4	144	15		30	72	27	1
							6	216				216									6	216				216		
							6	216				216									6	216				216		
																												25
							6	216				216																25
																					6	216				216		25
																					6	216				216		
																					6	216				216		
																					6	216				216		25
														1	36	15			21		1	36		15		21		
														1	36	15			21		1	36		15		21		
														1	36	15			21		1	36		15		21		25
																												3
26	1000	119	136	115	477	153	34	1284	119	153	128	722	162	25	900	90	135	75	501	99	35	1260	90	120	60	882	108	
49.9						54	53.3						54	53.4						49.5	48						54	
18							20							20							18							
60														60														