ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет"

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"

Протокол № 9/18 от 18.04.2019

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Шека О.Я.*

"18" _____ 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

19.04.03

Направление подготовки "Продукты питания животного происхождения"

Программа магистратуры: Биотехнология переработки водных биологических ресурсов

Кафедра: Пищевая биотехнология

Факультет: Институт пищевых производств

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1487 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Жук Т.А./

Начальник УМУ _____ / Хмелева О.В./

Директор института _____ / Лаптева Е.П./

Зав. кафедрой _____ / Кращенко В.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
+	Б1.Б.01	Философские вопросы естественных наук		1		3	3	36	108	108	34	74		3	17		17	74																			
+	Б1.Б.02	Биохимия сырья водного происхождения	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34		57	36																	
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1		3	3	36	108	108	34	74		3			34	74																		
+	Б1.Б.04	Биоконверсия ВБР	1			4	4	36	144	144	51	57	36	4	17	34		57	36																	
+	Б1.Б.05	Менеджмент в пищевом производстве		2		2	2	36	72	72	34	38								2	17		17	38													
						16	*16*		*576*	*576*	*204*	*300*	*72*	*14*	*51*	*68*	*51*	*262*	*72*	*2*	*17*		*17*	*38*													
Вариативная часть																																				
+	Б1.В.01	Современное оборудование биотехнологических производств		1		3	3	36	108	108	51	57		3	17	34		57																		
+	Б1.В.02	Пищевая безопасность сырья и продуктов из ВБР	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	17	17		74	36											
+	Б1.В.03	Методология науки о пище		2		3	3	36	108	108	34	74								3	17	17		74												
+	Б1.В.04	Нанотехнологии в пищевом производстве		3		2	2	36	72	72	34	38														2			34	38						
+	Б1.В.05	Жиры и жирорастворимые компоненты водных биологических ресурсов	3			3	3	36	108	108	34	47	27													3		34		47	27					
+	Б1.В.06	Разработка нормативных документов и технической документации		3		3	3	36	108	108	34	74														3			34	74						
+	Б1.В.07	Технология функциональных продуктов из ВБР	3			4	4	36	144	144	51	66	27													4	17	34		66	27					
+	Б1.В.08	Микробиология переработки ВБР	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	17	17		74	36											
+	Б1.В.09	Управление качеством пищевых продуктов		3		3	3	36	108	108	34	74														3			34	74						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**	4	**4**		**144**	**144**	**51**	**93**								4	**17**	**34**		**93**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Структурообразователи и их использование в пищевой биотехнологии			2	4	4	36	144	144	51	93								4	17	34		93												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биологически активные композиции из ВБР			2	4	4	36	144	144	51	93								4	17	34		93												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**34**	**74**	**36**							4	**17**		**17**	**74**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование комбинированных продуктов питания	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	17		17	74	36											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные направления развития биотехнологии ВБР	2			4	4	36	144	144	34	74	36							4	17		17	74	36											
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**								3			**34**	**74**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы исследования в научно-производственной деятельности		2		3	3	36	108	108	34	74								3			34	74												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные физико-химические методы научного исследования		2		3	3	36	108	108	34	74								3			34	74												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**1**			4	**4**		**144**	**144**	**34**	**74**	**36**	4	**17**		**17**	**74**	**36**																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Молекулярная биология и генная инженерия	1			4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Морские растения и биологически активные вещества	1			4	4	36	144	144	34	74	36	4	17		17	74	36																	
						44	*44*		*1584*	*1584*	*493*	*893*	*198*	*7*	*34*	*34*	*17*	*131*	*36*	*22*	*85*	*85*	*51*	*463*	*108*	*15*	*17*	*68*	*102*	*299*	*54*						
						60	*60*		*2160*	*2160*	*697*	*1193*	*270*	*21*	*85*	*102*	*68*	*393*	*108*	*24*	*102*	*85*	*68*	*501*	*108*	*15*	*17*	*68*	*102*	*299*	*54*						
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре			123	15	15	36	540	540	119	421		3			34	74		3			51	57		9			34	290						
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			2	9	9	36	324	324		324								9				324												
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4	27	27	36	972	972		972																			27				972	
						51	*51*		*1836*	*1836*	*119*	*1717*		*3*			*34*	*74*		*12*			*51*	*381*		*9*			*34*	*290*		*27*				*972*	
						51	*51*		*1836*	*1836*	*119*	*1717*		*3*			*34*	*74*		*12*			*51*	*381*		*9*			*34*	*290*		*27*				*972*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108																			3				108	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216																			6				216	
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																			*9*				*324*	
						9	*9*		*324*	*324*		*324*																			*9*				*324*	
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
+	ФТД.В.01	Ферментативные системы ВБР в формировании качества пищевой продукции		3		2	2	36	72	72	34	38														2	17	17		38						
						2	*2*		*72*	*72*	*34*	*38*														*2*	*17*	*17*		*38*						
						2	*2*		*72*	*72*	*34*	*38*														*2*	*17*	*17*		*38*						
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)				120	120		4320	4320	816	3234	270	24	85	102	102	467	108	36	102	85	119	882	108	24	17	68	136	589	54	36				1296	
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)												45					54	50.9				54	51.9				54						
		Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)												17.2						18						13										
		з.е. на курсах (без факультативов)												60												60										