ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Волкогон В.А.*

"22" 05 20 19 г.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 22.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01 Биотехнология

Профиль "Пищевая биотехнология"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 193 от 11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Огий О.Г./*

Проректор по учебной работе _____ */ Устич В.И./*

Начальник УРОПСП _____ */ Мельникова В.А./*

Декан факультета _____ */ Притыкина Н.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Мезенова О.Я. /*

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

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**Б1.О**	**133**	**2266**	**1**					22	**22**	**792**	**792**	**335.4**	**339**	**117.6**
Б1.О.01.01	История	Б1.О	1							4	4	144	144	48.8	53	42.2
Б1.О.01.02	**Основы социокультурной коммуникации**	**Б1.О**		**22**	**1**					6	**6**	**216**	**216**	**111.8**	**104.2**	
Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации	Б1.О		2						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.О.01.02.02	Социология	Б1.О			1					2	2	72	72	46.6	25.4	
Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций	Б1.О		2						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.О.01.03	Экономика	Б1.О	3							3	3	108	108	48.8	26	33.2
Б1.О.01.04	Философия	Б1.О	3							4	4	144	144	48.8	53	42.2
Б1.О.01.05	Правоведение	Б1.О		6						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии	Б1.О		6						3	3	108	108	44.6	63.4	
Б1.О.02	**Модуль "Основы деловых коммуникаций"**	**Б1.О**		**113**	**24**					10	**10**	**360**	**360**	**219**	**141**	
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.О		1						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	Б1.О		13	24					8	8	288	288	186.4	101.6	
Б1.О.03	**Модуль "Физическая культура и спорт"**	**Б1.О**		**16**						2	**2**	**72**	**72**	**32.6**	**39.4**	
Б1.О.03.01	Основы физической культуры	Б1.О		1						1	1	36	36	16.3	19.7	
Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование	Б1.О		6						1	1	36	36	16.3	19.7	
Б1.О.04	**Математический и естественнонаучный модуль**	**Б1.О**	**11122 23346**	**126**				**11222 33**		60	**60**	**2160**	**2160**	**930.6**	**774.2**	**455.2**
Б1.О.04.01	Математика	Б1.О	12					12		12	12	432	432	155.6	192	84.4
Б1.О.04.02	Информатика	Б1.О	2	1						6	6	216	216	93.4	80.4	42.2
Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	3	2				23		8	8	288	288	125.4	120.4	42.2
Б1.О.04.04	Биология	Б1.О	1							3	3	108	108	50.8	15	42.2
Б1.О.04.05	**Химия**	**Б1.О**	**1234**	**6**				**123**		23	**23**	**828**	**828**	**375.8**	**283.4**	**168.8**
Б1.О.04.05.01	Неорганическая химия	Б1.О	1					1		6	6	216	216	78.8	95	42.2
Б1.О.04.05.02	Органическая химия	Б1.О	2					2		5	5	180	180	92.8	45	42.2
Б1.О.04.05.03	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	3					3		5	5	180	180	78.8	59	42.2
Б1.О.04.05.04	Биохимия	Б1.О	4							5	5	180	180	78.8	59	42.2
Б1.О.04.05.05	Поверхностные явления и дисперсные системы в пищевой биотехнологии	Б1.О		6						2	2	72	72	46.6	25.4	
Б1.О.04.06	Микробиология	Б1.О	6							4	4	144	144	64.8	46	33.2
Б1.О.04.07	Молекулярная биология	Б1.О	6							4	4	144	144	64.8	37	42.2
Б1.О.05	**Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"**	**Б1.О**		**5**	**7**					6	**6**	**216**	**216**	**107.2**	**108.8**	
Б1.О.05.01	Экологический менеджмент	Б1.О		5						2	2	72	72	44.6	27.4	
Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			7					4	4	144	144	62.6	81.4	
Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль**	**Б1.О**	**44**	**35**					**4**	14	**14**	**504**	**504**	**207.8**	**211.8**	**84.4**
Б1.О.06.01	Проекционное черчение и компьютерная графика	Б1.О	4						4	6	6	216	216	77.8	96	42.2
Б1.О.06.02	Техническая механика	Б1.О	4	3						6	6	216	216	83.4	90.4	42.2
Б1.О.06.03	Электротехника и электроника	Б1.О		5						2	2	72	72	46.6	25.4	
Б1.О.07	**Профессиональный модуль**	**Б1.О**		**568**						9	**9**	**324**	**324**	**123.8**	**200.2**	
Б1.О.07.01	Биохимический потенциал гидробионтов	Б1.О		5						3	3	108	108	32.6	75.4	
Б1.О.07.02	Гомеостаз и питание	Б1.О		6						3	3	108	108	46.6	61.4	
Б1.О.07.03	Управление качеством в биотехнологии	Б1.О		8						3	3	108	108	44.6	63.4	
										123	*123*	*4428*	*4428*	*1956.4*	*1814.4*	*657.2*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.07	**Математический и естественнонаучный модуль (В)**	**Б1.В**	**455**	**3345**			**45**			26	**26**	**936**	**936**	**374.8**	**452.6**	**108.6**
Б1.В.07.01	Математическое моделирование	Б1.В		5						4	4	144	144	48.6	95.4	
Б1.В.07.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в пищевой биотехнологии	Б1.В	4	3			4			7	7	252	252	100.4	118.4	33.2
Б1.В.07.03	Химия биологически активных веществ	Б1.В	5				5			5	5	180	180	81.8	56	42.2
Б1.В.07.04	Пищевая химия	Б1.В	5							4	4	144	144	50.8	60	33.2
Б1.В.07.05	Биология гидробионтов	Б1.В		4						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.07.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.В		3						4	4	144	144	60.6	83.4	
Б1.В.08	**Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)**	**Б1.В**	**7**				**7**			6	**6**	**216**	**216**	**67.8**	**106**	**42.2**
Б1.В.08.01	Безопасность и контроль качества продовольственного сырья и продуктов питания	Б1.В	7				7			6	6	216	216	67.8	106	42.2
Б1.В.09	**Общепрофессиональный модуль (В)**	**Б1.В**	**4**	**5**	**1**					9	**9**	**324**	**324**	**156**	**125.8**	**42.2**
Б1.В.09.01	Введение в профессию	Б1.В			1					3	3	108	108	44.6	63.4	
Б1.В.09.02	Методы научных исследований	Б1.В	4							4	4	144	144	64.8	37	42.2
Б1.В.09.03	Теплотехника	Б1.В		5						2	2	72	72	46.6	25.4	
Б1.В.10	**Профессиональный модуль (В)**	**Б1.В**	**5677**	**67**			**567**			24	**24**	**864**	**864**	**377.4**	**308.8**	**177.8**
Б1.В.10.01	Основы биотехнологии	Б1.В	5				5			5	5	180	180	83.8	54	42.2
Б1.В.10.02	Процессы и аппараты биотехнологии	Б1.В	6				6			5	5	180	180	83.8	54	42.2
Б1.В.10.03	Общая пищевая биотехнология	Б1.В	7	6			7			7	7	252	252	100.4	109.4	42.2
Б1.В.10.04	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевой биотехнологии	Б1.В	7							4	4	144	144	62.8	30	51.2
Б1.В.10.05	Проектирование поликомпонентных продуктов питания	Б1.В		7						3	3	108	108	46.6	61.4	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**2**						2	**2**	**72**	**72**	**32.6**	**39.4**	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие рыбохозяйственного комплекса России	Б1.В		2						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.01.02	Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса	Б1.В		2						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**4**						2	**2**	**72**	**72**	**32.6**	**39.4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности	Б1.В		4						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная этика	Б1.В		4						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**7**						2	**2**	**72**	**72**	**32.6**	**39.4**	
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	Б1.В		7						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.03.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	Б1.В		7						2	2	72	72	32.6	39.4	
Б1.В.ДВ.04	**Элективные модули**	**Б1.В**	**888**	**77788**		**88**				22	**22**	**792**	**792**	**359.4**	**333**	**99.6**
Б1.В.ДВ.04.01	**Модуль по выбору 1. Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения**	**Б1.В**	**888**	**77788**		**88**				22	**22**	**792**	**792**	**359.4**	**333**	**99.6**
Б1.В.ДВ.04.01.01	Технология продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В	8	7		8				7	7	252	252	103.4	115.4	33.2
Б1.В.ДВ.04.01.02	Биологически активные добавки и композиции из сырья животного происхождения	Б1.В	8	7		8				6	6	216	216	101.4	81.4	33.2
Б1.В.ДВ.04.01.03	Функциональные технологические добавки в биотехнологии продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В	8							3	3	108	108	50.8	24	33.2
Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование, контроль производства и управление качеством в биотехнологии продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В		7						2	2	72	72	34.6	37.4	
Б1.В.ДВ.04.01.05	Реометрия продуктов из сырья животного происхождения	Б1.В		8						2	2	72	72	34.6	37.4	
Б1.В.ДВ.04.01.06	Оборудование биотехнологических производств переработки сырья животного происхождения	Б1.В		8						2	2	72	72	34.6	37.4	
Б1.В.ДВ.04.02	**Модуль по выбору 2. Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения**	**Б1.В**	**888**	**77788**		**88**				22	**22**	**792**	**792**	**359.4**	**333**	**99.6**
Б1.В.ДВ.04.02.01	Технология продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В	8	7		8				7	7	252	252	103.4	115.4	33.2
Б1.В.ДВ.04.02.02	Биологически активные добавки и композиции из растительного сырья	Б1.В	8	7		8				6	6	216	216	101.4	81.4	33.2
Б1.В.ДВ.04.02.03	Функциональные технологические добавки в биотехнологии продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В	8							3	3	108	108	50.8	24	33.2
Б1.В.ДВ.04.02.04	Проектирование, контроль производства и управление качеством в биотехнологии продуктов из сырья растительного происхождения	Б1.В		7						2	2	72	72	34.6	37.4	
Б1.В.ДВ.04.02.05	Реометрия продуктов из растительного сырья	Б1.В		8						2	2	72	72	34.6	37.4	

Индекс	Курс 1, Сем. 1								Курс 1, Сем. 2							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.О.01	6	**32**		**28**	**32**	**3.4**	**78.4**	**42.2**	4	**28**		**32**	**4**	**1.2**	**78.8**	
Б1.О.01.01	4	16		14	16	2.8	53	42.2								
Б1.О.01.02	2	**16**		**14**	**16**	**0.6**	**25.4**		4	**28**		**32**	**4**	**1.2**	**78.8**	
Б1.О.01.02.01									2	14		16	2	0.6	39.4	
Б1.О.01.02.02	2	16		14	16	0.6	25.4									
Б1.О.01.02.03									2	14		16	2	0.6	39.4	
Б1.О.02	4	**14**		**60**	**4**	**1.2**	**64.8**		2			**44**	**2**	**0.6**	**25.4**	
Б1.О.02.01	2	14		16	2	0.6	39.4									
Б1.О.02.02	2			44	2	0.6	25.4		2			44	2	0.6	25.4	
Б1.О.03	1	**12**		**4**		**0.3**	**19.7**									
Б1.О.03.01	1	12		4		0.3	19.7									
Б1.О.04	17	**90**	**76**	**30**	**48**	**9**	**232.4**	**126.6**	18	**90**	**76**	**44**	**48**	**9**	**254.4**	**126.6**
Б1.О.04.01	6	30		30	16	2.8	95	42.2	6	30		30	14	2.8	97	42.2
Б1.О.04.02	2	14	16		14	0.6	27.4		4	14	16		16	2.8	53	42.2
Б1.О.04.03									3	16	16	14	2	0.6	59.4	
Б1.О.04.04	3	16	30		2	2.8	15	42.2								
Б1.О.04.05	6	**30**	**30**		**16**	**2.8**	**95**	**42.2**	5	**30**	**44**		**16**	**2.8**	**45**	**42.2**
Б1.О.04.05.01	6	30	30		16	2.8	95	42.2								
Б1.О.04.05.02									5	30	44		16	2.8	45	42.2
	28	*148*	*76*	*122*	*84*	*13.9*	*395.3*	*168.8*	*24*	*118*	*76*	*120*	*54*	*10.8*	*358.6*	*126.6*
Б1.В.09	3	**14**		**16**	**14**	**0.6**	**63.4**									
Б1.В.09.01	3	14		16	14	0.6	63.4									
Б1.В.ДВ.01									2	**14**		**16**	**2**	**0.6**	**39.4**	
Б1.В.ДВ.01.01									2	14		16	2	0.6	39.4	
Б1.В.ДВ.01.02									2	14		16	2	0.6	39.4	

Индекс	Курс 2, Сем. 3								Курс 2, Сем. 4							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.О.01	7	**32**		**28**	**32**	**5.6**	**79**	**75.4**								
Б1.О.01.03	3	16		14	16	2.8	26	33.2								
Б1.О.01.04	4	16		14	16	2.8	53	42.2								
Б1.О.02	2			**44**	**2**	**0.6**	**25.4**		2			**44**	**2**	**0.6**	**25.4**	
Б1.О.02.02	2			44	2	0.6	25.4		2			44	2	0.6	25.4	
Б1.О.04	10	**60**	**58**	**16**	**16**	**5.6**	**120**	**84.4**	5	**30**	**44**		**2**	**2.8**	**59**	**42.2**
Б1.О.04.03	5	30	14	16	14	2.8	61	42.2								
Б1.О.04.05	5	**30**	**44**		**2**	**2.8**	**59**	**42.2**	5	**30**	**44**		**2**	**2.8**	**59**	**42.2**
Б1.О.04.05.03	5	30	44		2	2.8	59	42.2								
Б1.О.04.05.04									5	30	44		2	2.8	59	42.2
Б1.О.06	3	**14**		**16**	**2**	**0.6**	**75.4**		9	**46**	**28**	**32**	**16**	**6.6**	**111**	**84.4**
Б1.О.06.01									6	30	14	16	14	3.8	96	42.2
Б1.О.06.02	3	14		16	2	0.6	75.4		3	16	14	16	2	2.8	15	42.2
	22	*106*	*58*	*104*	*52*	*12.4*	*299.8*	*159.8*	*16*	*76*	*72*	*76*	*20*	*10*	*195.4*	*126.6*
Б1.В.07	7	**28**	**60**		**18**	**1.2**	**144.8**		6	**30**	**46**		**4**	**6.4**	**96.4**	**33.2**
Б1.В.07.02	3	14	30		2	0.6	61.4		4	16	30		2	5.8	57	33.2
Б1.В.07.05									2	14	16		2	0.6	39.4	
Б1.В.07.06	4	14	30		16	0.6	83.4									
Б1.В.09									4	**16**	**30**	**14**	**2**	**2.8**	**37**	**42.2**
Б1.В.09.02									4	16	30	14	2	2.8	37	42.2
Б1.В.ДВ.02									2	**14**		**16**	**2**	**0.6**	**39.4**	
Б1.В.ДВ.02.01									2	14		16	2	0.6	39.4	
Б1.В.ДВ.02.02									2	14		16	2	0.6	39.4	

Индекс	Курс 3, Сем. 5								Курс 3, Сем. 6							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Б1.О.01									5	**28**		**32**	**16**	**1.2**	**102.8**	
Б1.О.01.05									2	14		16	2	0.6	39.4	
Б1.О.01.06									3	14		16	14	0.6	63.4	
Б1.О.03									1	**12**		**4**		**0.3**	**19.7**	
Б1.О.03.02									1	12		4		0.3	19.7	
Б1.О.04									10	**44**	**120**		**6**	**6.2**	**108.4**	**75.4**
Б1.О.04.05									2	**14**	**30**		**2**	**0.6**	**25.4**	
Б1.О.04.05.05									2	14	30		2	0.6	25.4	
Б1.О.04.06									4	16	44		2	2.8	46	33.2
Б1.О.04.07									4	14	46		2	2.8	37	42.2
Б1.О.05	2	**14**		**16**	**14**	**0.6**	**27.4**									
Б1.О.05.01	2	14		16	14	0.6	27.4									
Б1.О.06	2	**14**	**30**		**2**	**0.6**	**25.4**									
Б1.О.06.03	2	14	30		2	0.6	25.4									
Б1.О.07	3	**14**	**16**		**2**	**0.6**	**75.4**		3	**14**	**30**		**2**	**0.6**	**61.4**	
Б1.О.07.01	3	14	16		2	0.6	75.4									
Б1.О.07.02									3	14	30		2	0.6	61.4	
	7	*42*	*46*	*16*	*18*	*1.8*	*128.2*		*19*	*98*	*150*	*36*	*24*	*8.3*	*292.3*	*75.4*
Б1.В.07	13	**62**	**104**		**6**	**9.2**	**211.4**	**75.4**								
Б1.В.07.01	4	16	30		2	0.6	95.4									
Б1.В.07.03	5	30	44		2	5.8	56	42.2								
Б1.В.07.04	4	16	30		2	2.8	60	33.2								
Б1.В.09	2	**16**	**14**	**14**	**2**	**0.6**	**25.4**									
Б1.В.09.03	2	16	14	14	2	0.6	25.4									
Б1.В.10	5	**30**	**46**		**2**	**5.8**	**54**	**42.2**	8	**44**	**46**	**30**	**4**	**6.4**	**115.4**	**42.2**
Б1.В.10.01	5	30	46		2	5.8	54	42.2								
Б1.В.10.02									5	30	16	30	2	5.8	54	42.2
Б1.В.10.03									3	14	30		2	0.6	61.4	

Индекс	Курс 4, Сем. 7								Курс 4, Сем. 8								Закрепленная
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Код
Б1.О.01.01																	71
Б1.О.01.02.01																	72
Б1.О.01.02.02																	75
Б1.О.01.02.03																	75
Б1.О.01.03																	64
Б1.О.01.04																	72
Б1.О.01.05																	75
Б1.О.01.06																	61
Б1.О.02.01																	76
Б1.О.02.02																	73
Б1.О.03.01																	74
Б1.О.03.02																	74
Б1.О.04.01																	81
Б1.О.04.02																	82
Б1.О.04.03																	83
Б1.О.04.04																	17
Б1.О.04.05.01																	84
Б1.О.04.05.02																	84
Б1.О.04.05.03																	84
Б1.О.04.05.04																	84
Б1.О.04.05.05																	84
Б1.О.04.06																	17
Б1.О.04.07																	17
Б1.О.05	4	**30**	**30**		**2**	**0.6**	**81.4**										
Б1.О.05.01																	11
Б1.О.05.02	4	30	30		2	0.6	81.4										23
Б1.О.06.01																	35
Б1.О.06.02																	34
Б1.О.06.03																	45
Б1.О.07									3	**14**		**16**	**14**	**0.6**	**63.4**		
Б1.О.07.01																	36
Б1.О.07.02																	36
Б1.О.07.03									3	14		16	14	0.6	63.4		36
	4	*30*	*30*		*2*	*0.6*	*81.4*		*3*	*14*		*16*	*14*	*0.6*	*63.4*		
Б1.В.07.01																	36
Б1.В.07.02																	84
Б1.В.07.03																	84
Б1.В.07.04																	36
Б1.В.07.05																	17
Б1.В.07.06																	82
Б1.В.08	6	**30**		**30**	**2**	**5.8**	**106**	**42.2**									
Б1.В.08.01	6	30		30	2	5.8	106	42.2									36
Б1.В.09.01																	36
Б1.В.09.02																	36
Б1.В.09.03																	44
Б1.В.10	11	**46**	**60**	**30**	**18**	**9.2**	**139.4**	**93.4**									
Б1.В.10.01																	36
Б1.В.10.02																	32
Б1.В.10.03	4	16	30		2	5.8	48	42.2									36
Б1.В.10.04	4	16		30	14	2.8	30	51.2									36
Б1.В.10.05	3	14	30		2	0.6	61.4										36
Б1.В.ДВ.01.01																	71
Б1.В.ДВ.01.02																	71
Б1.В.ДВ.02.01																	72
Б1.В.ДВ.02.02																	72
Б1.В.ДВ.03	2	**14**		**16**	**2**	**0.6**	**39.4**										
Б1.В.ДВ.03.01	2	14		16	2	0.6	39.4										75
Б1.В.ДВ.03.02	2	14		16	2	0.6	39.4										75
Б1.В.ДВ.04	7	**42**	**80**		**6**	**1.8**	**122.2**		15	**72**	**130**		**10**	**17.6**	**210.8**	**99.6**	
Б1.В.ДВ.04.01	7	**42**	**80**		**6**	**1.8**	**122.2**		15	**72**	**130**		**10**	**17.6**	**210.8**	**99.6**	
Б1.В.ДВ.04.01.01	3	16	30		2	0.6	59.4		4	16	30		2	6.8	56	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.01.02	2	14	30		2	0.6	25.4		4	16	30		2	6.8	56	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.01.03									3	16	30		2	2.8	24	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.01.04	2	12	20		2	0.6	37.4										36
Б1.В.ДВ.04.01.05									2	12	20		2	0.6	37.4		36
Б1.В.ДВ.04.01.06									2	12	20		2	0.6	37.4		32
Б1.В.ДВ.04.02	7	**42**	**80**		**6**	**1.8**	**122.2**		15	**72**	**130**		**10**	**17.6**	**210.8**	**99.6**	
Б1.В.ДВ.04.02.01	3	16	30		2	0.6	59.4		4	16	30		2	6.8	56	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.02.02	2	14	30		2	0.6	25.4		4	16	30		2	6.8	56	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.02.03									3	16	30		2	2.8	24	33.2	36
Б1.В.ДВ.04.02.04	2	12	20		2	0.6	37.4										36
Б1.В.ДВ.04.02.05									2	12	20		2	0.6	37.4		36

-	-	-	Форма контроля								з.е.		Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР		Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.02.06	Оборудование биотехнологических производств переработки растительного сырья	Б1.В		8							2	2	72	72	34.6	37.4	
											93	*93*	*3348*	*3348*	*1433.2*	*1444.4*	*470.4*
											216	*216*	*7776*	*7776*	*3389.6*	*3258.8*	*1127.6*
Блок 2.Практика																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**			**24**						6	**6**	**216**	**216**	**216**		
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			24						6	6	216	216	216		
Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**			**68**						12	**12**	**432**	**432**	**432**		
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			6						6	6	216	216	216		
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			8						6	6	216	216	216		
											18	*18*	*648*	*648*	*648*		
											18	*18*	*648*	*648*	*648*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3									6	6	216	216			216
											6	*6*	*216*	*216*			*216*
											6	*6*	*216*	*216*			*216*
ФТД.Факультативы																	
ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	ФТД		2							2	2	72	72	16.6	55.4	
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар	ФТД		6							2	2	72	72	30.6	41.4	
											4	*4*	*144*	*144*	*47.2*	*96.8*	
											4	*4*	*144*	*144*	*47.2*	*96.8*	
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	
ЭК по ФК и ЗС.01	**Модуль "Физическая культура и спорт" (В)**	**по ФК и**		**123456**									**330**	**330**	**330**		
ЭК по ФК и ЗС.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	ЭК по ФК и ЗС		123456									330	330	330		
													330	*330*	*330*		
													330	*330*	*330*		

Индекс	Курс 1																	
	Сем. 1								Сем. 2									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная	Код
Б1.В.ДВ.04.02.06																		
	3	*14*		*16*	*14*	*0.6*	*63.4*		*2*	*14*		*16*	*2*	*0.6*	*39.4*			
	31	*162*	*76*	*138*	*98*	*14.5*	*458.7*	*168.8*	*26*	*132*	*76*	*136*	*56*	*11.4*	*398*	*126.6*		
Блок 2.Практика																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01									3					**108**				
Б2.В.01.01(У)									3					108				36
Б2.В.02																		
Б2.В.02.01(П)																		36
Б2.В.02.02(Пд)																		36
									3					*108*				
									3					*108*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		36
ФТД.Факультативы																		
ФТД.01									2			16		0.6	55.4			
ФТД.02																		
									2			*16*		*0.6*	*55.4*			
									2			*16*		*0.6*	*55.4*			
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		
ЭК по ФК и ЗС.01				**60**								**60**						
ЭК по ФК и ЗС.01				60								60						74
				60								*60*						
				60								*60*						

Индекс	Курс 2																	
	Сем. 3								Сем. 4									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная	Код
Б1.В.ДВ.04.02.06																		
	7	*28*	*60*		*18*	*1.2*	*144.8*		*12*	*60*	*76*	*30*	*8*	*9.8*	*172.8*	*75.4*		
	29	*134*	*118*	*104*	*70*	*13.6*	*444.6*	*159.8*	*28*	*136*	*148*	*106*	*28*	*19.8*	*368.2*	*202*		
Блок 2.Практика																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01									3					**108**				
Б2.В.01.01(У)									3					108				36
Б2.В.02																		
Б2.В.02.01(П)																		36
Б2.В.02.02(Пд)																		36
									3					*108*				
									3					*108*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		36
ФТД.Факультативы																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		
ЭК по ФК и ЗС.01				**60**								**60**						
ЭК по ФК и ЗС.01				60								60						74
				60								*60*						
				60								*60*						

Индекс	Курс 3																	
	Сем. 5								Сем. 6									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная	Код
Б1.В.ДВ.04.02.06																		
	20	*108*	*164*	*14*	*10*	*15.6*	*290.8*	*117.6*	*8*	*44*	*46*	*30*	*4*	*6.4*	*115.4*	*42.2*		
	27	*150*	*210*	*30*	*28*	*17.4*	*419*	*117.6*	*27*	*142*	*196*	*66*	*28*	*14.7*	*407.7*	*117.6*		
Блок 2.Практика																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01																		
Б2.В.01.01(У)																		
Б2.В.02									6					**216**				
Б2.В.02.01(П)									6					216				
Б2.В.02.02(Пд)																		
									6					*216*				
									6					*216*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01																		
ФТД.Факультативы																		
ФТД.01																		
ФТД.02									2			30		0.6	41.4			
									2			*30*		*0.6*	*41.4*			
									2			*30*		*0.6*	*41.4*			
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		
ЭК по ФК и ЗС.01				**60**								**30**						
ЭК по ФК и ЗС.01				60								30						74
				60								*30*						
				60								*30*						

Индекс	Курс 4																	
	Сем. 7								Сем. 8									
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная	Код
Б1.В.ДВ.04.02.06									2	12	20		2	0.6	37.4			
	26	*132*	*140*	*76*	*28*	*17.4*	*407*	*135.6*	*15*	*72*	*130*		*10*	*17.6*	*210.8*	*99.6*		
	30	*162*	*170*	*76*	*30*	*18*	*488.4*	*135.6*	*18*	*86*	*130*	*16*	*24*	*18.2*	*274.2*	*99.6*		
Блок 2.Практика																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б2.В.01																		
Б2.В.01.01(У)																		
Б2.В.02									6					**216**				
Б2.В.02.01(П)																		
Б2.В.02.02(Пд)									6					216				36
									6					*216*				
									6					*216*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Б3.01									6							216		36
									6							*216*		
									6							*216*		
ФТД.Факультативы																		
ФТД.01																		
ФТД.02																		
ЭК по ФК и ЗС.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		
ЭК по ФК и ЗС.01																		
ЭК по ФК и ЗС.01																		74

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'бПБ 2019-2020.plx', код направления _____, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1176**									**31**	18 5/6		**1176**									**31**	22 5/6		**2352**									**62**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1176**									**31**			**1104**									**29**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.9**												**48.1**												**54**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**56.3**												**31.7**												**44**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.8**												**20.5**												**22.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.9**												**24.5**												**27.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**3.6**												**3.7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**488.5**	**162**	**76**	**138**	**98**	**14.5**	**458.7**	**168.8**	**31**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**936**	**411.4**	**132**	**76**	**136**	**56**	**11.4**	**398**	**126.6**	**26**	ТО: 16 5/6 Э: 4		**2052**	**899.9**	**294**	**152**	**274**	**154**	**25.9**	**856.7**	**295.4**	**57**	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО	**216**	95.4	32		28	32	3.4	78.4	42.2	6		За(2)	**144**	65.2	28		32	4	1.2	78.8		4		Эк За(2) ЗаО	**360**	160.6	60		60	36	4.6	157.2	42.2	10			1236
2	Б1.О.01.01	История	Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4		71	1
3	Б1.О.01.02	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО	**72**	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		За(2)	**144**	65.2	28		32	4	1.2	78.8		4		За(2) ЗаО	**216**	111.8	44		46	20	1.8	104.2		6			12
4	Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		72	2
5	Б1.О.01.02.02	Социология	ЗаО	**72**	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2														ЗаО	**72**	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		75	1
6	Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций													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	2
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2)	**144**	79.2	14		60	4	1.2	64.8		4		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За(2) ЗаО	**216**	125.8	14		104	6	1.8	90.2		6			1234
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		76	1
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
10	Б1.О.03	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
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	1
12	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(3) За К(2)	**612**	253	90	76	30	48	9	232.4	126.6	17		Эк(3) За К(3)	**648**	267	90	76	44	48	9	254.4	126.6	18		Эк(6) За(2) К(5)	**1260**	520	180	152	74	96	18	486.8	253.2	35			12346
13	Б1.О.04.01	Математика	Эк К	**216**	78.8	30		30	16	2.8	95	42.2	6		Эк К	**216**	76.8	30		30	14	2.8	97	42.2	6		Эк(2) К(2)	**432**	155.6	60		60	30	5.6	192	84.4	12		81	12
14	Б1.О.04.02	Информатика	За	**72**	44.6	14	16		14	0.6	27.4		2		Эк	**144**	48.8	14	16		16	2.8	53	42.2	4		Эк За	**216**	93.4	28	32		30	3.4	80.4	42.2	6		82	12
15	Б1.О.04.03	Физика													За К	**108**	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3		За К	**108**	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3		83	23
16	Б1.О.04.04	Биология	Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	15	42.2	3														Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	15	42.2	3		17	1
17	Б1.О.04.05	Химия	Эк К	**216**	78.8	30	30		16	2.8	95	42.2	6		Эк К	**180**	92.8	30	44		16	2.8	45	42.2	5		Эк(2) К(2)	**396**	171.6	60	74		32	5.6	140	84.4	11			12346
18	Б1.О.04.05.01	Неорганическая химия	Эк К	**216**	78.8	30	30		16	2.8	95	42.2	6														Эк К	**216**	78.8	30	30		16	2.8	95	42.2	6		84	1
19	Б1.О.04.05.02	Органическая химия													Эк К	**180**	92.8	30	44		16	2.8	45	42.2	5		Эк К	**180**	92.8	30	44		16	2.8	45	42.2	5		84	2
20	Б1.В.ДВ.01.01	Развитие рыбохозяйственного комплекса России													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		71	2
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Развитие регионального рыбохозяйственного комплекса*													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		71	2
22	Б1.В.09	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3														ЗаО	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3			145
23	Б1.В.09.01	Введение в профессию	ЗаО	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3														ЗаО	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		36	1
24	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура													За	**72**	16.6			16		0.6	55.4		2		За	**72**	16.6			16		0.6	55.4		2			2
25	ЭК по ФК и ЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	За	**60**	60			60							За	**60**	60			60							За(2)	**120**	120			120								123456
26	ЭК по ФК и ЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	За	**60**	60			60							За	**60**	60			60							За(2)	**120**	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) К(2)												Эк(3) За(6) ЗаО К(3)												Эк(7) За(11) ЗаО(3) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)														108	108					108			3	2		108	108					108			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	108					108			3	2	ЗаО	108	108					108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'бПБ 2019-2020.plx', код направления _____, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)				**1104**									**29**	18 5/6		**1176**									**31**	22 5/6		**2280**									**60**	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1104**									**29**			**1176**									**31**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.9**												**47.9**												**51.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.3**												**50.5**												**51.9**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.5**												**23.2**												**22.9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.8**												**26.1**												**27**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**3.6**												**3.7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**439.6**	**134**	**118**	**104**	**70**	**13.6**	**444.6**	**159.8**	**29**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**1008**	**437.8**	**136**	**148**	**106**	**28**	**19.8**	**368.2**	**202**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 4		**2052**	**877.4**	**270**	**266**	**210**	**98**	**33.4**	**812.8**	**361.8**	**57**	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк(2)	**252**	97.6	32		28	32	5.6	79	75.4	7														Эк(2)	**252**	97.6	32		28	32	5.6	79	75.4	7		1236
2	Б1.О.01.03	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	3
3	Б1.О.01.04	Философия	Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4		72	3
4	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4			1234
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
6	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**360**	155.6	60	58	16	16	5.6	120	84.4	10		Эк	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		Эк(3) К(2)	**540**	234.4	90	102	16	18	8.4	179	126.6	15			12346
7	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	**180**	76.8	30	14	16	14	2.8	61	42.2	5														Эк К	**180**	76.8	30	14	16	14	2.8	61	42.2	5		83	23
8	Б1.О.04.05	Химия	Эк К	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		Эк	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		Эк(2) К	**360**	157.6	60	88		4	5.6	118	84.4	10			12346
9	Б1.О.04.05.03	Физическая и коллоидная химия	Эк К	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5														Эк К	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		84	3
10	Б1.О.04.05.04	Биохимия													Эк	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		Эк	**180**	78.8	30	44		2	2.8	59	42.2	5		84	4
11	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За	**108**	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк(2) РГР	**324**	128.6	46	28	32	16	6.6	111	84.4	9		Эк(2) За РГР	**432**	161.2	60	28	48	18	7.2	186.4	84.4	12			345
12	Б1.О.06.01	Проекционное черчение и компьютерная графика													Эк РГР	**216**	77.8	30	14	16	14	3.8	96	42.2	6		Эк РГР	**216**	77.8	30	14	16	14	3.8	96	42.2	6		35	4
13	Б1.О.06.02	Техническая механика	За	**108**	32.6	14		16	2	0.6	75.4		3		Эк	**108**	50.8	16	14	16	2	2.8	15	42.2	3		Эк За	**216**	83.4	30	14	32	4	3.4	90.4	42.2	6		34	34
14	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративная культура 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		72	4
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Профессиональная этика*													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		72	4
16	Б1.В.07	Математический и естественнонаучный модуль (В)	За(2)	**252**	107.2	28	60		18	1.2	144.8		7		Эк За КР	**216**	86.4	30	46		4	6.4	96.4	33.2	6		Эк За(3) КР	**468**	193.6	58	106		22	7.6	241.2	33.2	13			345
17	Б1.В.07.02	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа в пищевой биотехнологии	За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		Эк КР	**144**	53.8	16	30		2	5.8	57	33.2	4		Эк За КР	**252**	100.4	30	60		4	6.4	118.4	33.2	7		84	34
18	Б1.В.07.05	Биология гидробионтов													За	**72**	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2		17	4
19	Б1.В.07.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	**144**	60.6	14	30		16	0.6	83.4		4														За	**144**	60.6	14	30		16	0.6	83.4		4		82	3
20	Б1.В.09	Общепрофессиональный модуль (В)													Эк	**144**	64.8	16	30	14	2	2.8	37	42.2	4		Эк	**144**	64.8	16	30	14	2	2.8	37	42.2	4			145
21	Б1.В.09.02	Методы научных исследований													Эк	**144**	64.8	16	30	14	2	2.8	37	42.2	4		Эк	**144**	64.8	16	30	14	2	2.8	37	42.2	4		36	4
22	ЭК по ФК и ЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	За	**60**	60			60							За	**60**	60			60							За(2)	**120**	120			120								123456
23	ЭК по ФК и ЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	За	**60**	60			60							За	**60**	60			60							За(2)	**120**	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(2)												Эк(5) За(3) ЗаО КР РГР												Эк(9) За(8) ЗаО КР К(2) РГР													
ПРАКТИКИ		(План)														108	108					108			3	2		108	108					108			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	108					108			3	2	ЗаО	108	108					108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												7												8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'бПБ 2019-2020.plx', код направления _____, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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)		**54**												**50.8**												**52.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39.2**												**39.2**												**39.2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.7**												**24**												**24.4**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.5**												**26.6**												**27.1**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**1.8**												**2.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**435.4**	**150**	**210**	**30**	**28**	**17.4**	**419**	**117.6**	**27**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**972**	**446.7**	**142**	**196**	**66**	**28**	**14.7**	**407.7**	**117.6**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1944**	**882.1**	**292**	**406**	**96**	**56**	**32.1**	**826.7**	**235.2**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль													За(2)	**180**	77.2	28		32	16	1.2	102.8		5		За(2)	**180**	77.2	28		32	16	1.2	102.8		5			1236
2	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
3	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии													За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		61	6
4	Б1.О.03	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
5	Б1.О.03.02	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
6	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль													Эк(2) За	**360**	176.2	44	120		6	6.2	108.4	75.4	10		Эк(2) За	**360**	176.2	44	120		6	6.2	108.4	75.4	10			12346
7	Б1.О.04.05	Химия													За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2			12346
8	Б1.О.04.05.05	Поверхностные явления и дисперсные системы в пищевой биотехнологии													За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		84	6
9	Б1.О.04.06	Микробиология													Эк	**144**	64.8	16	44		2	2.8	46	33.2	4		Эк	**144**	64.8	16	44		2	2.8	46	33.2	4		17	6
10	Б1.О.04.07	Молекулярная биология													Эк	**144**	64.8	14	46		2	2.8	37	42.2	4		Эк	**144**	64.8	14	46		2	2.8	37	42.2	4		17	6
11	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			57
12	Б1.О.05.01	Экологический менеджмент	За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		11	5
13	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2														За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2			345
14	Б1.О.06.03	Электротехника и электроника	За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2														За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		45	5
15	Б1.О.07	Профессиональный модуль	За	**108**	32.6	14	16		2	0.6	75.4		3		За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		За(2)	**216**	79.2	28	46		4	1.2	136.8		6			568
16	Б1.О.07.01	Биохимический потенциал гидробионтов	За	**108**	32.6	14	16		2	0.6	75.4		3														За	**108**	32.6	14	16		2	0.6	75.4		3		36	5
17	Б1.О.07.02	Гомеостаз и питание													За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		36	6
18	Б1.В.07	Математический и естественнонаучный модуль (В)	Эк(2) За КР	**468**	181.2	62	104		6	9.2	211.4	75.4	13														Эк(2) За КР	**468**	181.2	62	104		6	9.2	211.4	75.4	13			345
19	Б1.В.07.01	Математическое моделирование	За	**144**	48.6	16	30		2	0.6	95.4		4														За	**144**	48.6	16	30		2	0.6	95.4		4		36	5
20	Б1.В.07.03	Химия биологически активных веществ	Эк КР	**180**	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5														Эк КР	**180**	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5		84	5
21	Б1.В.07.04	Пищевая химия	Эк	**144**	50.8	16	30		2	2.8	60	33.2	4														Эк	**144**	50.8	16	30		2	2.8	60	33.2	4		36	5
22	Б1.В.09	Общепрофессиональный модуль (В)	За	**72**	46.6	16	14	14	2	0.6	25.4		2														За	**72**	46.6	16	14	14	2	0.6	25.4		2			145
23	Б1.В.09.03	Теплотехника	За	**72**	46.6	16	14	14	2	0.6	25.4		2														За	**72**	46.6	16	14	14	2	0.6	25.4		2		44	5
24	Б1.В.10	Профессиональный модуль (В)	Эк КР	**180**	83.8	30	46		2	5.8	54	42.2	5		Эк За КР	**288**	130.4	44	46	30	4	6.4	115.4	42.2	8		Эк(2) За КР(2)	**468**	214.2	74	92	30	6	12.2	169.4	84.4	13			567
25	Б1.В.10.01	Основы биотехнологии	Эк КР	**180**	83.8	30	46		2	5.8	54	42.2	5														Эк КР	**180**	83.8	30	46		2	5.8	54	42.2	5		36	5
26	Б1.В.10.02	Процессы и аппараты биотехнологии													Эк КР	**180**	83.8	30	16	30	2	5.8	54	42.2	5		Эк КР	**180**	83.8	30	16	30	2	5.8	54	42.2	5		32	6
27	Б1.В.10.03	Общая пищевая биотехнология													За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		36	67
28	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар													За	**72**	30.6			30		0.6	41.4		2		За	**72**	30.6			30		0.6	41.4		2			6
29	ЭК по ФК и ЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	За	**60**	60			60							За	**30**	30			30							За(2)	**90**	90			90								123456
30	ЭК по ФК и ЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	За	**60**	60			60							За	**30**	30			30							За(2)	**90**	90			90							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР(2)												Эк(3) За(8) КР												Эк(6) За(14) КР(3)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '6ПБ 2019-2020.plx', код направления _____, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	18 5/6		**1080**									**30**	21 5/6		**2160**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.7**												**46.4**												**53.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45.2**												**49.8**												**47.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25.8**												**19.7**												**22.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.8**												**23.2**												**26**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**456**	**162**	**170**	**76**	**30**	**18**	**488.4**	**135.6**	**30**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**648**	**274.2**	**86**	**130**	**16**	**24**	**18.2**	**274.2**	**99.6**	**18**	ТО: 11 5/6 Э: 2		**1728**	**730.2**	**248**	**300**	**92**	**54**	**36.2**	**762.6**	**235.2**	**48**	ТО: 27 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	**144**	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4														ЗаО	**144**	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4			57
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**144**	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4														ЗаО	**144**	62.6	30	30		2	0.6	81.4		4		23	7
3	Б1.О.07	Профессиональный модуль													За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3			568
4	Б1.О.07.03	Управление качеством в биотехнологии													За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		За	**108**	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3		36	8
5	Б1.В.ДВ.03.01	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
6	*Б1.В.ДВ.03.02*	*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
7	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Биотехнология продуктов из сырья животного происхождения	За(3)	**252**	129.8	42	80		6	1.8	122.2		7		Эк(3) За(2) КП(2)	**540**	229.6	72	130		10	17.6	210.8	99.6	15		Эк(3) За(5) КП(2)	**792**	359.4	114	210		16	19.4	333	99.6	22			78
8	Б1.В.ДВ.04.01.01	Технология продуктов из сырья животного происхождения	За	**108**	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3		Эк КП	**144**	54.8	16	30		2	6.8	56	33.2	4		Эк За КП	**252**	103.4	32	60		4	7.4	115.4	33.2	7		36	78
9	Б1.В.ДВ.04.01.02	Биологически активные добавки и композиции из сырья животного происхождения	За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк КП	**144**	54.8	16	30		2	6.8	56	33.2	4		Эк За КП	**216**	101.4	30	60		4	7.4	81.4	33.2	6		36	78
10	Б1.В.ДВ.04.01.03	Функциональные технологические добавки в биотехнологии продуктов из сырья животного происхождения													Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	24	33.2	3		Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	24	33.2	3		36	8
11	Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование, контроль производства и управление качеством в биотехнологии продуктов из сырья животного происхождения	За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2														За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		36	7
12	Б1.В.ДВ.04.01.05	Реометрия продуктов из сырья животного происхождения													За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		36	8
13	Б1.В.ДВ.04.01.06	Оборудование биотехнологических производств переработки сырья животного происхождения													За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		32	8
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Модуль по выбору 2. Биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения*	За(3)	**252**	129.8	42	80		6	1.8	122.2		7		Эк(3) За(2) КП(2)	**540**	229.6	72	130		10	17.6	210.8	99.6	15		Эк(3) За(5) КП(2)	**792**	359.4	114	210		16	19.4	333	99.6	22			78
15	*Б1.В.ДВ.04.02.01*	*Технология продуктов из сырья растительного происхождения*	За	**108**	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3		Эк КП	**144**	54.8	16	30		2	6.8	56	33.2	4		Эк За КП	**252**	103.4	32	60		4	7.4	115.4	33.2	7		36	78
16	*Б1.В.ДВ.04.02.02*	*Биологически активные добавки и композиции из растительного сырья*	За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк КП	**144**	54.8	16	30		2	6.8	56	33.2	4		Эк За КП	**216**	101.4	30	60		4	7.4	81.4	33.2	6		36	78
17	*Б1.В.ДВ.04.02.03*	*Функциональные технологические добавки в биотехнологии продуктов из сырья растительного происхождения*													Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	24	33.2	3		Эк	**108**	50.8	16	30		2	2.8	24	33.2	3		36	8
18	*Б1.В.ДВ.04.02.04*	*Проектирование, контроль производства и управление качеством в биотехнологии продуктов из сырья растительного происхождения*	За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2														За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		36	7
19	*Б1.В.ДВ.04.02.05*	*Реометрия продуктов из растительного сырья*													За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		36	8
20	*Б1.В.ДВ.04.02.06*	*Оборудование биотехнологических производств переработки растительного сырья*													За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		За	**72**	34.6	12	20		2	0.6	37.4		2		32	8
21	Б1.В.08	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности" (В)	Эк КР	**216**	67.8	30		30	2	5.8	106	42.2	6														Эк КР	**216**	67.8	30		30	2	5.8	106	42.2	6			7
22	Б1.В.08.01	Безопасность и контроль качества продовольственного сырья и продуктов питания	Эк КР	**216**	67.8	30		30	2	5.8	106	42.2	6														Эк КР	**216**	67.8	30		30	2	5.8	106	42.2	6		36	7
23	Б1.В.10	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За КР	**396**	163.2	46	60	30	18	9.2	139.4	93.4	11														Эк(2) За КР	**396**	163.2	46	60	30	18	9.2	139.4	93.4	11			567
24	Б1.В.10.03	Общая пищевая биотехнология	Эк КР	**144**	53.8	16	30		2	5.8	48	42.2	4														Эк КР	**144**	53.8	16	30		2	5.8	48	42.2	4		36	67
25	Б1.В.10.04	Метрология, стандартизация и сертификация в пищевой биотехнологии	Эк	**144**	62.8	16		30	14	2.8	30	51.2	4														Эк	**144**	62.8	16		30	14	2.8	30	51.2	4		36	7
26	Б1.В.10.05	Проектирование поликомпонентных продуктов питания	За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		36	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР(2)												Эк(3) За(3) КП(2)												Эк(6) За(8) ЗаО КП(2) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(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		
КАНИКУЛЫ														1												8												9		