МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Биолого-технологический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.05.2020

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ______________ *Е.В. Рудой*

"28" ____05____ 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата) Профиль Экология и охотоведение

Кафедра: Биологии, биоресурсов и аквакультуры
Факультет: Биолого-технологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная и проектная
+	-	информационно-биологическая

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР ______________ */ В.Н. Бабин/*

Начальник УО ______________ */ О.Н. Гербер/*

Декан ______________ */ К.В. Жучаев/*

Ответственный за разработку УП ______________ */ М.Л. Кочнева/*

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4													
																				Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	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	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																											
Базовая часть																																																																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		2	3			23		5	5	180	180	78	6	72		102									3	108	2	38		68		2	72	4	34		34																																						
+	Б1.Б.02	История	1						1	3	3	108	108	48	32		16	33	27	3	108	32		16	33	27																																																	
+	Б1.Б.03	Философия	2						2	3	3	108	108	42	26		16	39	27								3	108	26		16	39	27																																											
+	Б1.Б.04	Экономика	2					2		3	3	108	108	42	26		16	39	27								3	108	26		16	39	27																																											
+	Б1.Б.05	Правоведение		1					1	2	2	72	72	34	18		16	38		2	72	18		16	38																																																		
+	Б1.Б.06	Информатика	1					1		3	3	108	108	48	16	32		33	27	3	108	16	32		33	27																																																	
+	Б1.Б.07	Химия		1				1		3	3	108	108	50	18	32		58		3	108	18	32		58																																																		
+	Б1.Б.08	Статистические методы обработки экспериментальных данных		7				7		3	3	108	108	52	16	36		56																																													3	108	16	36		56								
+	Б1.Б.09	Морфология животных	1					1		3	3	108	108	52	18	34		29	27	3	108	18	34		29	27																																																	
+	Б1.Б.10	География		2				2		2	2	72	72	36	18		18	36									2	72	18		18	36																																												
+	Б1.Б.11	Почвоведение		4				4		2	2	72	72	34	16	18		38																									2	72	16	18		38																												
+	Б1.Б.12	Общая биология	4					4		4	4	144	144	68	34		34	49	27																							4	144	34		34	49	27																												
+	Б1.Б.13	Генетика и эволюция	6						6	3	3	108	108	50	18	32		31	27																																					3	108	18	32		31	27														
+	Б1.Б.14	Биология размножения и развития	4					4		4	4	144	144	68	34		34	49	27																							4	144	34		34	49	27																												
+	Б1.Б.15	Экология и рациональное природопользование	2					2		4	4	144	144	64	30		34	53	27								4	144	30		34	53	27																																											
+	Б1.Б.16	Биология человека		5				5		2	2	72	72	36	18	18		36																															2	72	18	18		36																					
+	Б1.Б.17	Математика		1				1		2	2	72	72	32	16		16	40		2	72	16		16	40																																																		
+	Б1.Б.18	Основы биоэтики		4				4		3	3	108	108	48	32		16	60																									3	108	32		16	60																												
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	7					7		3	3	108	108	46	32		14	35	27																																											3	108	32		14	35	27							
+	Б1.Б.20	Микробиология	3					3		5	5	180	180	88	36	52		65	27															5	180	36	52		65	27																																				
+	Б1.Б.21	Вирусология		4				4		3	3	108	108	54	18	36		54																									3	108	18	36		54																												
+	Б1.Б.22	Ботаника		1				1		3	3	108	108	50	16	34		58		3	108	16	34		58																																																		
+	Б1.Б.23	Зоология позвоночных	3					3		4	4	144	144	60	28	32		57	27															4	144	28	32		57	27																																				
+	Б1.Б.24	Физиология растений		3				3		2	2	72	72	34	18	16		38																	2	72	18	16		38																																				
+	Б1.Б.25	Физиология животных	2					2		6	6	216	216	98	50	48		91	27								6	216	50	48		91	27																																											
+	Б1.Б.26	Физиология регуляторных систем	5					5		3	3	108	108	54	16	38		27	27																													3	108	16	38		27	27																					
+	Б1.Б.27	Зоология беспозвоночных	2					2		4	4	144	144	74	38	36		43	27								4	144	38	36		43	27																																											
+	Б1.Б.28	Цитология	3					3		4	4	144	144	60	28	32		57	27															4	144	28	32		57	27																																				
+	Б1.Б.29	Гистология		5						2	2	72	72	50	14	36		22																															2	72	14	36		22																					
+	Б1.Б.30	Биофизика		3				3		2	2	72	72	32	16	16		40																	2	72	16	16		40																																				
+	Б1.Б.31	Биохимия	5					5		3	3	108	108	54	16	38		27	27																													3	108	16	38		27	27																					
+	Б1.Б.32	Молекулярная биология	7					7		3	3	108	108	52	14	38		29	27																																											3	108	14	38		29	27							
+	Б1.Б.33	Физика	1					1		3	3	108	108	50	18	32		31	27	3	108	18	32		31	27																																																	
+	Б1.Б.34	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	72	72	34	18		16	38		2	72	18		16	38																																																		
+	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт		3					2	2	2	72	72	32	4	28		40									1	36	2	14		20		1	36	2	14		20																																					
										108	*108*	*3888*	*3888*	*1804*	*772*	*786*	*246*	*1571*	*513*	*24*	*864*	*170*	*164*	*64*	*358*	*108*	*26*	*936*	*192*	*136*	*84*	*389*	*135*	*20*	*720*	*132*	*196*		*311*	*81*	*16*	*576*	*134*	*54*	*84*	*250*	*54*	*10*	*360*	*64*	*130*		*112*	*54*	*3*	*108*	*18*	*32*		*31*	*27*	*9*	*324*	*62*	*74*	*14*	*120*	*54*							
Вариативная часть																																																																											
+	Б1.В.01	Латинский язык		2				2		2	2	72	72	36	2	34		36									2	72	2	34		36																																												
+	Б1.В.02	История биологии		1					1	3	3	108	108	46	30		16	62		3	108	30		16	62																																																		
+	Б1.В.03	Введение в биотехнологию		7				7		2	2	72	72	34	12		22	38																																													2	72	12		22	38								
+	Б1.В.04	Правовые основы пользования животным миром	4						4	3	3	108	108	54	20		34	27	27																							3	108	20		34	27	27																												
+	Б1.В.05	Компьютеризация в биологии		7				7		3	3	108	108	52	14	38		56																																													3	108	14	38		56								
+	Б1.В.06	Основы биохимического анализа	6					6		4	4	144	144	62	18	44		55	27																																					4	144	18	44		55	27														
+	Б1.В.07	Зоогеография			4			4		4	4	144	144	64	28		36	80																									4	144	28		36	80																												
+	Б1.В.08	Физиологические основы здоровья человека	5					5		4	4	144	144	72	26	46		45	27																													4	144	26	46		45	27																					
+	Б1.В.09	Основы научных исследований		6				6		3	3	108	108	48	32	16		60																																							3	108	32	16		60															
+	Б1.В.10	Основы животноводства		6				6		3	3	108	108	48	16		32	60																																							3	108	16		32	60															
+	Б1.В.11	Кинология		7				7		3	3	108	108	52	14		38	56																																													3	108	14		38	56								
+	Б1.В.12	Териология	7					7		3	3	108	108	52	14		38	29	27																																											3	108	14		38	29	27							
+	Б1.В.13	Нормативно-правовые основы природопользования	3					3		3	3	108	108	54	20		34	27	27															3	108	20		34	27	27																																				
+	Б1.В.14	Орнитология		7				7		3	3	108	108	52	14		38	56																																													3	108	14		38	56								
+	Б1.В.15	Ихтиология	6					6		3	3	108	108	50	18		32	31	27																																					3	108	18		32	31	27														
+	Б1.В.16	Этология	6					6		3	3	108	108	50	18		32	31	27																																					3	108	18		32	31	27														
+	Б1.В.17	Основы экологической генетики		7				7		3	3	108	108	52	14	38		56																																													3	108	14	38		56								
+	Б1.В.18	Введение в профессию		2				2		2	2	72	72	32	16		16	40									2	72	16		16	40																																												
+	Б1.В.19	Правовые основы управления качеством		3				3		2	2	72	72	32	16		16	40																	2	72	16		16	40																																				
+	Б1.В.20	Геология			5			5		3	3	108	108	50	16	34		58																															3	108	16	34		58																					
+	Б1.В.21	Физическая культура и спорт: элективные дисциплины, 1 из 13: лёгкая атлетика, общая физическая подготовка, лыжная подготовка, коньки, футбол, волейбол, баскетбол, пауэрлифтинг (атлетическая гимнастика), самбо, дартс, скандинавская ходьба, оздоровительная гимнастика, настольный теннис		124567								328	328	150	12		138	178			76	2		26	48			76	2		26	48									52	2		24	26			70	2		26	42			18	2		16				36	2		20	14							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**					**4**		4	**4**	**144**	**144**	**66**	**32**		**34**	**51**	**27**																							4	**144**	**32**		**34**	**51**	**27**																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Городская экология	4					4		4	4	144	144	66	32		34	51	27																							4	144	32		34	51	27																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Водные биоресурсы	4					4		4	4	144	144	66	32		34	51	27																							4	144	32		34	51	27																												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**				**6**		3	**3**	**108**	**108**	**50**	**18**	**32**		**58**																																							3	**108**	**18**	**32**		**58**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иммунобиология		6				6		3	3	108	108	50	18	32		58																																							3	108	18	32		58															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Селекционно-ветеринарная генетика		6				6		3	3	108	108	50	18	32		58																																							3	108	18	32		58															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**5**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**72**	**28**		**44**	**72**																															4	**144**	**28**		**44**	**72**																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Трофейное дело			5			5		4	4	144	144	72	28		44	72																															4	144	28		44	72																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Популяционная экология			5			5		4	4	144	144	72	28		44	72																															4	144	28		44	72																					
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**5**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**70**	**26**		**44**	**74**																															4	**144**	**26**		**44**	**74**																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Учет биологических ресурсов			5			5		4	4	144	144	70	26		44	74																															4	144	26		44	74																					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная экология			5			5		4	4	144	144	70	26		44	74																															4	144	26		44	74																					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					**7**		4	**4**	**144**	**144**	**54**	**14**		**40**	**63**	**27**																																											4	**144**	**14**		**40**	**63**	**27**							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техника и технология добывания	7					7		4	4	144	144	54	14		40	63	27																																											4	144	14		40	63	27							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экология животных	7					7		4	4	144	144	54	14		40	63	27																																											4	144	14		40	63	27							
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				**6**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**10**		**22**	**40**																																							2	**72**	**10**		**22**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Товароведение охотоведческой продукции и стандартизация		6				6		2	2	72	72	32	10		22	40																																							2	72	10		22	40															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая токсикология		6				6		2	2	72	72	32	10		22	40																																							2	72	10		22	40															
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**				**7**		3	**3**	**108**	**108**	**52**	**14**	**38**		**56**																																													3	**108**	**14**	**38**		**56**								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика, организация и управление охотничьим хозяйством		7				7		3	3	108	108	52	14	38		56																																													3	108	14	38		56								
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология микроорганизмов		7				7		3	3	108	108	52	14	38		56																																													3	108	14	38		56								
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**				**3**		2	**2**	**72**	**72**	**34**	**18**		**16**	**38**																	2	**72**	**18**		**16**	**38**																																				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Биология пчелы		3				3		2	2	72	72	34	18		16	38																	2	72	18		16	38																																				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Биология пушных зверей		3				3		2	2	72	72	34	18		16	38																	2	72	18		16	38																																				
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**				**6**		2	**2**	**72**	**72**	**32**	**10**		**22**	**40**																																							2	**72**	**10**		**22**	**40**															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Апидология		6				6		2	2	72	72	32	10		22	40																																							2	72	10		22	40															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экология членистоногих		6				6		2	2	72	72	32	10		22	40																																							2	72	10		22	40															
										87	*87*	*3460*	*3460*	*1604*	*540*	*320*	*744*	*1613*	*243*	*3*	*184*	*32*		*42*	*110*		*4*	*220*	*20*	*34*	*42*	*124*		*7*	*252*	*54*		*66*	*105*	*27*	*11*	*448*	*82*		*128*	*184*	*54*	*15*	*610*	*98*	*80*	*114*	*291*	*27*	*23*	*846*	*142*	*92*	*156*	*375*	*81*	*24*	*900*	*112*	*114*	*196*	*424*	*54*							
										195	*195*	*7348*	*7348*	*3408*	*1312*	*1106*	*990*	*3184*	*756*	*27*	*1048*	*202*	*164*	*106*	*468*	*108*	*30*	*1156*	*212*	*170*	*126*	*513*	*135*	*27*	*972*	*186*	*196*	*66*	*416*	*108*	*27*	*1024*	*216*	*54*	*212*	*434*	*108*	*25*	*970*	*162*	*210*	*114*	*403*	*81*	*26*	*954*	*160*	*124*	*156*	*406*	*108*	*33*	*1224*	*174*	*188*	*210*	*544*	*108*							
Блок 2.Практики																																																																											
Вариативная часть																																																																											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		246						9	9	324	324					324									3	108				108									3	108				108									3	108				108															

+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46					9	9	324	324					324																							3	108				108									6	216				216															
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8					21	21	756	756					756																																																			21	756				756	
										39	*39*	*1404*	*1404*					*1404*									*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*									*21*	*756*				*756*	
										39	*39*	*1404*	*1404*					*1404*									*3*	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*									*21*	*756*				*756*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																										
Базовая часть																																																																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							2.25	2.25	81	81	8	8			46	27																																																			2.25	81	8			46	27
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								3.75	3.75	135	135					135																																																				3.75	135				135	
										6	*6*	*216*	*216*	*8*	*8*			*181*	*27*																																																			*6*	*216*	*8*			*181*	*27*
										6	*6*	*216*	*216*	*8*	*8*			*181*	*27*																																																			*6*	*216*	*8*			*181*	*27*
ФТД.Факультативы																																																																										
Вариативная часть																																																																										
+	ФТД.В.01	Molecular biology of cell		5						1	1	36	36	18	8		10	18																																		1	36	8		10	18																											
+	ФТД.В.02	Biostatistics		5						1	1	36	36	18	8		10	18																																		1	36	8		10	18																											
+	ФТД.В.03	Principles of Biotechnology		7						2	2	72	72	36	18		18	36																																																			2	72	18		18	36								
+	ФТД.В.04	Essential of Biochemistry		6						2	2	72	72	54	24		30	18																																									2	72	24		30	18															
+	ФТД.В.05	Genetics and Breeding		34						3	3	108	108	54	18		36	54																						1	36	6		10	20		2	72	12		26	34																													
										9	*9*	*324*	*324*	*180*	*76*		*104*	*144*																						*1*	*36*	*6*		*10*	*20*		*2*	*72*	*12*		*26*	*34*		*2*	*72*	*16*		*20*	*36*		*2*	*72*	*24*		*30*	*18*		*2*	*72*	*18*		*18*	*36*								
										9	*9*	*324*	*324*	*180*	*76*		*104*	*144*																						*1*	*36*	*6*		*10*	*20*		*2*	*72*	*12*		*26*	*34*		*2*	*72*	*16*		*20*	*36*		*2*	*72*	*24*		*30*	*18*		*2*	*72*	*18*		*18*	*36*								