**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат:2F22D5C884A2C4FC71D6F082849D5286
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 18.02.2022 г. по 14.05.2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Биолого-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ *Е.В. Рудой*
"29" 09 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 29.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

36.03.02

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)
Профиль Технология производства продуктов животноводства

Кафедра: Разведения, кормления и частной зоотехнии
Факультет: Биолого-технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 250 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ */ В.Н. Бабин/*

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

Декан ____________ */ К.В. Жучаев/*

Ответственный за разработку УП ____________ */ П.В. Белоусов/*

-	-	Форма контроля									з.е.		Итого акад.часов								Курс 1															Курс 2												
																					-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 3							Сессия 4				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
											204	204	7672	7672	956	436	334	186	6313	403	45	750	48	22	28	609	43		952	54	40	12	791	55		46.5	756	28	24	32	619	53		1000	52	44	4	852
											102	102	3672	3672	448	202	162	84	3005	219	32	570	40	14	22	459	35		582	36	32	8	463	43		38.5	576	20	16	24	476	40		810	40	44		686
Б1.Б.01	Иностранный язык		1	2			12				5	5	180	180	20	4	16		152	8	2								72	2	8		58	4	зк	3	108	2	8		94	4	ок					
Б1.Б.02	История	1							1		3	3	108	108	12	8		4	87	9	3	108	8		4	87	9	эф																				
Б1.Б.03	Философия	1							1		3	3	108	108	10	6		4	89	9	3								108	6		4	89	9	эф													
Б1.Б.04	Экономика	1					1				3	3	108	108	12	6		6	87	9	3	108	6		6	87	9	эк																				
Б1.Б.05	Правоведение		4						4		2	2	72	72	10	6		4	58	4																												
Б1.Б.06	Информатика	2					2				3	3	108	108	12	4	8		87	9																3	108	4	8		87	9	эк					
Б1.Б.07	Химия		1				1				3	3	108	108	20	8	12		84	4	3	68	4	6		58		к	40	4	6		26	4	з													
Б1.Б.08	Биология	1					1				3	3	108	108	14	6	8		85	9	3	108	6	8		85	9	эк																				
Б1.Б.09	Морфология животных	1					1				3	3	108	108	14	6	8		85	9	3								108	6	8		85	9	эк													
Б1.Б.10	Микробиология	2					2				5	5	180	180	12	4	8		159	9																5								180	4	8		159
Б1.Б.11	Физиология животных	2					2				6	6	216	216	16	6	10		191	9																6								216	6	10		191
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	2					2				3	3	108	108	12	4		8	87	9																3	108	4		8	87	9	эк					
Б1.Б.13	Механизация и автоматизация животноводства		5				5				3	3	108	108	16	6		10	88	4																												
Б1.Б.14	Основы ветеринарии		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.Б.15	Кормопроизводство	2					2				3	3	108	108	12	4		8	87	9																3	108	4		8	87	9	эк					
Б1.Б.16	Разведение животных	23					23				8	8	288	288	38	18	20		232	18																3								108	8	10		81
Б1.Б.17	Кормление животных	23				3	2				8	8	288	288	38	20	18		232	18																3								108	10	8		81
Б1.Б.18	Зоогигиена	3				3					5	5	180	180	26	12	14		145	9																1								36	4			32
Б1.Б.19	Технологии первичной переработки продукции животноводства			5			5				4	4	144	144	24	10	14		116	4																												
Б1.Б.20	Организация и менеджмент		1				1				3	3	108	108	10	6		4	94	4	3								108	6		4	94	4	зк													
Б1.Б.21	Генетика и биометрия	3	2				23				6	6	216	216	28	12	16		175	13																3.5								126	6	8		108
Б1.Б.22	Зоология	1					1				3	3	108	108	16	6	10		83	9	3								108	6	10		83	9	эк													
Б1.Б.23	Экология и рациональное природопользование	2					2				4	4	144	144	14	6		8	121	9																4	144	6		8	121	9	эк					
Б1.Б.24	Биотехника воспроизводства с основами акушерства	3					3				4	4	144	144	16	8		8	119	9																1								36	2			34
Б1.Б.25	Математика		1				1				2	2	72	72	12	4		8	56	4	2	72	4		8	56	4	зк																				
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи		1				1				2	2	72	72	10	6		4	58	4	2	72	6		4	58	4	зк																				
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1						1		2	2	72	72	12	12			56	4	2	34	6			28		ф	38	6			28	4	з													
											102	102	4000	4000	508	234	172	102	3308	184	13	180	8	8	6	150	8		370	18	8	4	328	12		8	180	8	8	8	143	13		190	12		4	166
Б1.В.01	Скотоводство	4	3		4		3				6	6	216	216	38	20	18		165	13																												
Б1.В.02	Свиноводство	4				4	4				5	5	180	180	28	16	12		143	9																												
Б1.В.03	Птицеводство	4			4		4				5	5	180	180	28	16	12		143	9																												
Б1.В.04	Коневодство		4				4				3	3	108	108	16	8	8		88	4																												
Б1.В.05	Овцеводство и козоводство	4					4				4	4	144	144	20	10	10		115	9																												
Б1.В.06	Рыбоводство		4				4				2	2	72	72	14	6	8		54	4																												
Б1.В.07	Пчеловодство		5				5				2	2	72	72	16	6	10		52	4																												
Б1.В.08	Бизнес-планирование		5				5				2	2	72	72	12	6		6	56	4																												
Б1.В.09	Сельскохозяйственная биотехнология		3				3				3	3	108	108	12	4	8		92	4																												
Б1.В.10	Основы научных исследований		3				3				3	3	108	108	16	6	10		88	4																												
Б1.В.11	Кролиководство и звероводство	5					5				3	3	108	108	20	8	12		79	9																												
Б1.В.12	Физика		1				1				3	3	108	108	12	4	8		92	4	3	108	4	8		92	4	зк																				
Б1.В.13	Введение в профессию		1				1				2	2	72	72	10	4		6	58	4	2	72	4		6	58	4	зк																				
Б1.В.14	Правовые основы управления качеством		5				5				2	2	72	72	10	6		4	58	4																												
Б1.В.15	Нормативно-правовые основы природопользования	3					3				3	3	108	108	12	4		8	87	9																												
Б1.В.16	Основы биоэтики		1				1				3	3	108	108	10	6		4	94	4	3								108	6		4	94	4	зк													
Б1.В.17	Статистические методы обработки экспериментальных данных		5				5				3	3	108	108	20	8	12		84	4																												
Б1.В.18	Ботаника		1				1				3	3	108	108	14	6	8		90	4	3								108	6	8		90	4	зк													
Б1.В.19	Этология с основами зоопсихологии		2				2				3	3	108	108	12	8		4	92	4																3								108	8		4	92
Б1.В.20	Биохимия	2					2				5	5	180	180	14	6	8		157	9	2								72	2			70			3	108	4	8		87	9	эк					
Б1.В.21	Генетические основы селекции		3				3				3	3	108	108	10	4		6	94	4																												
Б1.В.22	Кинология		5				5				3	3	108	108	12	4	8		92	4																												
Б1.В.23	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		1234										328	328	16	16			296	16									82	4			74	4	з									82	4			74
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**4**		**8**	**92**	**4**																												
Б1.В.ДВ.01.01	Биология рыб		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.01.02	Биология птицы		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.01.03	Биология свиньи		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.01.04	Введение в кинологию		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.01.05	Введение в коннозаводство		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.01.06	Введение в селекцию животных		3				3				3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				**2**				2	**2**	**72**	**72**	**12**	**4**		**8**	**56**	**4**																2	72	**4**		**8**	**56**	**4**	**зк**					
Б1.В.ДВ.02.01	Биология пчелы		2				2				2	2	72	72	12	4		8	56	4																2	72	4		8	56	4	зк					
Б1.В.ДВ.02.02	Биология пушных зверей		2				2				2	2	72	72	12	4		8	56	4																2	72	4		8	56	4	зк					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**				2	**2**	**72**	**72**	**10**	**2**	**8**		**58**	**4**																												
Б1.В.ДВ.03.01	Микробиотехнология		4				4				2	2	72	72	10	2	8		58	4																												
Б1.В.ДВ.03.02	Основы биохимических исследований		4				4				2	2	72	72	10	2	8		58	4																												
Б1.В.ДВ.03.03	Иммунобиология		4				4				2	2	72	72	10	2	8		58	4																												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**4**			**4**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**6**		**8**	**126**	**4**																												
Б1.В.ДВ.04.01	Гидрохимия			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.04.02	Теория и практика воспроизводства сельскохозяйственной птицы			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.04.03	Биология жвачных			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.04.04	Биотехнологические методы в селекции			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**4**			**4**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**6**		**8**	**126**	**4**																												
Б1.В.ДВ.05.01	Гидробиология			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.05.02	Технология убоя и товароведная экспертиза продукции птицеводства			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.05.03	Экологическое животноводство			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												
Б1.В.ДВ.05.04	Племенное дело в молочном скотоводстве			4			4				4	4	144	144	14	6		8	126	4																												

Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**					**4**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**6**		**8**	**121**	**9**																												
Б1.В.ДВ.06.01	Рыбохозяйственная гидротехника	4					4				4	4	144	144	14	6		8	121	9																												
Б1.В.ДВ.06.02	Особенности нормированного кормления сельскохозяйственной птицы	4					4				4	4	144	144	14	6		8	121	9																												
Б1.В.ДВ.06.03	Стандартизация и сертификация в племенном и товарном животноводстве	4					4				4	4	144	144	14	6		8	121	9																												
Б1.В.ДВ.06.04	Цитогенетика животных	4					4				4	4	144	144	14	6		8	121	9																												
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**4**			**4**				4	**4**	**144**	**144**	**20**	**8**		**12**	**120**	**4**																												
Б1.В.ДВ.07.01	Прудовое рыбоводство			4			4				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.07.02	Производство и химико-токсикологический анализ продукции птицеводства			4			4				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.07.03	Интенсивные технологии производства молока и мяса			4			4				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.07.04	Теоретические основы селекции			4			4				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**5**			**5**				4	**4**	**144**	**144**	**20**	**8**		**12**	**120**	**4**																												
Б1.В.ДВ.08.01	Рыбоводство в озерах и водохранилищах			5			5				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.08.02	Стандартизация и сертификация продукции птицеводства			5			5				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.08.03	Промышленное животноводство			5			5				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.08.04	Частная селекция животных			5			5				4	4	144	144	20	8		12	120	4																												
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**5**			**5**				4	**4**	**144**	**144**	**20**	**8**	**12**		**120**	**4**																												
Б1.В.ДВ.09.01	Компьютеризация в рыбоводстве			5			5				4	4	144	144	20	8	12		120	4																												
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютеризация в птицеводстве			5			5				4	4	144	144	20	8	12		120	4																												
Б1.В.ДВ.09.03	Компьютеризация в животноводстве			5			5				4	4	144	144	20	8	12		120	4																												
Б1.В.ДВ.09.04	Компьютеризация в селекции животных			5			5				4	4	144	144	20	8	12		120	4																												
											27	27	972	972					972			3							108				108			1.5								54				54
											27	27	972	972					972			3							108				108			1.5								54				54
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		12								4.5	4.5	162	162					162			3							108				108			1.5								54				54
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34							13.5	13.5	486	486					486																													
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			5							3	3	108	108					108																													
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5							6	6	216	216					216																													
											9	9	324	324	8	8			307	9																												
											9	9	324	324	8	8			307	9																												
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5									3	3	108	108	8	8			91	9																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	6	216	216					216																													
											10	10	360	360	48	20		28	292	20																3	108	4		8	92	4						
											10	10	360	360	48	20		28	292	20																3	108	4		8	92	4						
ФТД.В.01	Molecular biology of cell		3								1	1	36	36	8	4		4	24	4																												
ФТД.В.02	Biostatistics		3								1	1	36	36	8	4		4	24	4																												
ФТД.В.03	Principles of Biotechnology		4								2	2	72	72	8	4		4	60	4																												
ФТД.В.04	Essential of Biochemistry		4								3	3	108	108	12	4		8	92	4																												
ФТД.В.05	Genetics and Breeding		2								3	3	108	108	12	4		8	92	4																3	108	4		8	92	4	з					