

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 25.07.2024 13:40:28
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 07.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Хохлова Е.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01. Биология

Направленность (профиль) Генетика животных

Кафедра: Зоологии
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	118.65	23.75	1.6	2	2						11	Истории
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	104.9	104.9	86.5	24.6	2	2	2					10	Иностранных и русского языков
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			4			4	4	144	144	96.35	96.35	47.65				4					81	Техносферной безопасности
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6			3					19	Философии
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54.35	54.35	17.65		2							11	Истории
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75		2							18	Физической культуры
+	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения		2				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75			2						13	Педагогике и психологии профессионального образования
+	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	32.25	32.25	75.75				3					56	Экономической безопасности и права
+	Б1.О.09	Основы научной деятельности		2				3	3	108	108	34.25	34.25	73.75			3						14	Разведения, генетики и биотехнологии животных
+	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75				3					65	Экономики и организации производства
+	Б1.О.11	Биофизика	3					3	3	108	108	50.25	50.25	57.75				3					84	Физики
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					3	3	108	108	52.4	52.4	31	24.6	3							48	Высшей математики
+	Б1.О.13	Химия	1	2				6	6	216	216	102.65	102.65	88.75	24.6	3	3						32	Химии
+	Б1.О.13.01	Неорганическая химия	1					3	3	108	108	52.4	52.4	31	24.6	3							32	Химии
+	Б1.О.13.02	Органическая химия		2				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75			3						32	Химии
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75			3						52	Прикладной информатики
+	Б1.О.15	Основы биоинформатики		4				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75				2					6	Биотехнологии
+	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75				3					53	Статистики и кибернетики
+	Б1.О.17	Ботаника			1			3	3	108	108	50.35	50.35	57.65		3							41	Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
+	Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	2					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6		3						31	Микробиологии и иммунологии
+	Б1.О.19	Биология с основами экологии		1				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		3							22	Зоологии
+	Б1.О.20	Физиология растений	3					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6			3					7	Физиологии растений
+	Б1.О.21	Физиология животных	3					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6			3					28	Физиологии, этологии и биохимии животных
+	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства		4				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75				3					5	Растениеводства и луговых экосистем
+	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		4				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75				3					27	Частной зоотехнии
+	Б1.О.24	Агрометеорология	2					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6		3						4	Метеорологии и климатологии
+	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии		1				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75		3							33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения
+	Б1.О.26	Общая генетика	4					3	3	108	108	70.4	70.4	13	24.6			3					1	Генетики, селекции и семеноводства
+	Б1.О.27	Управление проектами		4				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75				3					64	Управления
+	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики		3				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75				3					1	Генетики, селекции и семеноводства
+	Б1.О.29	Зоология беспозвоночных	2	1				6	6	216	216	114.65	114.65	76.75	24.6		3	3					22	Зоологии
+	Б1.О.30	Зоология позвоночных	4	3				6	6	216	216	114.65	114.65	76.75	24.6			3	3				22	Зоологии
+	Б1.О.31	Аналитическая химия	5					3	3	108	108	52.4	52.4	31	24.6				3				32	Химии
+	Б1.О.32	Биохимия	5					4	4	144	144	70.4	70.4	49	24.6				4				28	Физиологии, этологии и биохимии животных
+	Б1.О.33	Заповедное дело		5				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75					3				28	Физиологии, этологии и биохимии животных
+	Б1.О.34	Цитология, гистология и эмбриология животных		6				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75					3				16	Морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
+	Б1.О.35	Молекулярная биология			5			3	3	108	108	50.25	50.25	57.75					3				6	Биотехнологии
+	Б1.О.36	Морфология животных	6					3	3	108	108	50.25	50.25	57.75	24.6					3			16	Морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы
+	Б1.О.37	Биологическая систематика		5				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75					2				22	Зоологии
+	Б1.О.38	Экология животных		5				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75				2					22	Зоологии
+	Б1.О.39	Зоогеография	6				6	4	4	144	144	110.5	110.5	33.5	24.6					4			22	Зоологии
+	Б1.О.40	Физическая и коллоидная химия		6				3	3	108	108	60.25	60.25	47.75					3				32	Химии
+	Б1.О.41	История происхождения животного мира	7					3	3	108	108	66.4	66.4	17	24.6						3		22	Зоологии
+	Б1.О.42	Этология животных		7				3	3	108	108	64.25	64.25	43.75								3	28	Физиологии, этологии и биохимии животных
+	Б1.О.43	Геоботаника		7				3	3	108	108	42.25	42.25	65.75							3		22	Зоологии
+	Б1.О.44	Биология размножения и развития животных	8				8	4	4	144	144	110.5	110.5	33.5	24.6							4	22	Зоологии
+	Б1.О.45	Зоокультура		8				3	3	108	108	38.25	38.25	69.75								3	22	Зоологии
+	Б1.О.46	Экология и экологическая экспертиза			8			3	3	108	108	64.35	64.35	43.65								3	35	Экологии
+	Б1.О.47	Паразитология и медицинская зоология	8					3	3	108	108	54.4	54.4	29	24.6							3	41	Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений

-	Б1.В.ДВ.03.03	Кормовые насекомые		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							22	Зоологии				
-	Б1.В.ДВ.03.04	Веб-картография		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения			
-	Б1.В.ДВ.03.05	Коневодство и конный спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	24	Коневодства			
-	Б1.В.ДВ.03.06	Специальный латинский язык		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	16	Морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы			
-	Б1.В.ДВ.03.07	Рециклинг отходов в АПК		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	31	Микробиологии и иммунологии			
-	Б1.В.ДВ.03.08	Представление научного доклада, публикация статьи		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	5	Растениеводства и луговых экосистем			
-	Б1.В.ДВ.03.09	Финансовая грамотность		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	65	Экономики и организации производства			
-	Б1.В.ДВ.03.10	Биоэтика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	28	Физиологии, этиологии и биохимии животных			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	2	Защиты растений			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	39	Овощеводства			
-	Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	32	Химии			
-	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	10	Иностранных и русского языков			
-	Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	89	Механизации сельского хозяйства			
-	Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	65	Экономики и организации производства			
-	Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	4	Метеорологии и климатологии			
-	Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	6	Биотехнологии			
-	Б1.В.ДВ.04.09	Основы психологии		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	13	Педагогики и психологии профессионального образования			
-	Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.04)		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	2	Защиты растений			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	1	Генетики, селекции и семеноводства			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	31	Микробиологии и иммунологии			
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбоводства		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	21	Аквакультуры и пчеловодства			
-	Б1.В.ДВ.05.05	Иммунитет растений		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	2	Защиты растений			
-	Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	6	Биотехнологии			
-	Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	23	Кормления животных			
-	Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	5	Растениеводства и луговых экосистем			
-	Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	21	Аквакультуры и пчеловодства			
-	Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2	65	Экономики и организации производства			
Блок 2. Практика								36	36	1296	1296	248	248	1048				1112	6	6		18	6			
Обязательная часть								12	12	432	432	240	240	192				248	6	6						
+	Б2.О.01	Учебная практика		24				12	12	432	432	240	240	192				248	6	6						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по зоологии		2				6	6	216	216	120	120	96				176	6	6			22	Зоологии		
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4				6	6	216	216	120	120	96				72			6		22	Зоологии		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	8	8	856				864				18	6	22	Зоологии	
+	Б2.В.01	Производственная практика					67	24	24	864	864	8	8	856				864				18	6	22	Зоологии	
+	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности					67	24	24	864	864	8	8	856				864				18	6	23	Зоологии	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20	20	304											9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				3	3	108	108	2.5	2.5	105.5									3			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	17.5	17.5	198.5								6	22	Зоологии		
ФТД. Факультативы								10	10	360	360	161.25	161.25	198.75				4	2	2	2	2	2		23	Зоологии
+	ФТД.01	Информатика		1				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2		80	Систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов		
+	ФТД.02	Pro Agro Лекторий		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2		5	Растениеводства и луговых экосистем		
+	ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75				4			2		35	Экологии		
+	ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2		53	Статистики и кибернетики		
+	ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75							2		32	Химии		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										ТО: 17/19				Академических часов										ТО: 17/23					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРА	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРА	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)				1080												30	19 4/6	1224												34	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008												28		1152												32			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,9														50,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31,7														36,9															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,5														32,9															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,5														32,9															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	510,95	198		304		6	2,95	423,25	73,8	28	10.17/13	936	558,8	232		318		6	2,8	303,4	73,8	26	10.17/23						
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Эк	72	36,4			34		2	0,4	11	24,6	2													10	123					
2	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																				0,35	47,65		4		81	4					
3	Б1.О.04	Философия																									19	4					
4	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	За	108	32,25	16		16			0,25	75,75		3							2	0,4	13	24,6	3		56	3					
5	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	За	108	50,25	16		34			0,25	57,75		3													65	3					
6	Б1.О.11	Биофизика	Эк	108	50,25	16		34			0,25	57,75		3													84	3					
7	Б1.О.15	Основы биоинформатики																									6	4					
8	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	За	108	50,25	16		34			0,25	57,75		3													53	3					
9	Б1.О.20	Физиология растений	Эк	108	70,4	34		34		2	0,4	13	24,6	3													7	3					
10	Б1.О.21	Физиология животных	Эк	108	70,4	34		34		2	0,4	13	24,6	3													28	3					
11	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства																										5	4				
12	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства																				0,25	39,75		3		27	4					
13	Б1.О.26	Общая генетика																				2	0,4	13	24,6	3		1	4				
14	Б1.О.27	Управление проектами																										64	4				
15	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	За	108	68,25	34		34			0,25	39,75		3													1	3					
16	Б1.О.31	Зоология позвоночных	Эк	108	50,25	16		34			0,25	57,75		3															3				
17		Зоология позвоночных																										4					
18	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	За	66	66			66																			18	123456					
19	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	За	66	66			66																			18	123456					
20	Б1.В.ДВ.04.01	Сельскохозяйственная акарология	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													2	3					
21	Б1.В.ДВ.04.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													39	3					
22	Б1.В.ДВ.04.03	Гидрохимия	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													32	3					
23	Б1.В.ДВ.04.04	Академические коммуникации на иностранном языке	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													10	3					
24	Б1.В.ДВ.04.05	Механизация технологических процессов	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													89	3					
25	Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													65	3					
26	Б1.В.ДВ.04.07	Адаптация организмов к изменению климата	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													4	3					
27	Б1.В.ДВ.04.08	Основы моделирования в биологии	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													6	3					
28	Б1.В.ДВ.04.09	Основы психологии	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													13	3					
29	Б1.В.ДВ.04.10	Введение в ГИС	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													33	3					
30	Б1.В.ДВ.05.01	Социальные формы жизни у насекомых																									2	4					
31	Б1.В.ДВ.05.02	Омиксные технологии																				0,25	39,75		2		1	4					
32	Б1.В.ДВ.05.03	Физиология микроорганизмов																				0,25	39,75		2		31	4					
33	Б1.В.ДВ.05.04	Основы прудового рыбководства																				0,25	39,75		2		21	4					
34	Б1.В.ДВ.05.05	Иммунитет растений																				0,25	39,75		2		2	4					
35	Б1.В.ДВ.05.06	Основы генной инженерии																				0,25	39,75		2		6	4					
36	Б1.В.ДВ.05.07	Кормление сельскохозяйственных животных																				0,25	39,75		2		23	4					
37	Б1.В.ДВ.05.08	Адаптивное растениеводство																				0,25	39,75		2		5	4					
38	Б1.В.ДВ.05.09	Пчеловодство																				0,25	39,75		2		21	4					
39	Б1.В.ДВ.05.10	Бизнес планирование																				0,25	39,75		2		65	4					
40	ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)																									35	3					
41	ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	За	72	32,25	16		16			0,25	39,75		2													32	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(6)											Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(6) За(12) ЗаО							
ПРАКТИКИ		(План)														216		120					120					96	6	4			
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														За	216	120					120					96	6	4		4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ															2														5 1/6				