министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биология

Молекулярная биология и биофизика

Факультет:

Протокол № 1 от

План одобрен Ученым советом вуза

биотехнологии и экологии

06.04.01

Квалификация: магистр Программа подготовки: академическая магистратура Форма обучения: Очная оок попучения образования. Ээ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

ТВЕРЖДАЮ

Ректор

ок получения о	оразования. 22							
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты							
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА							
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ		№ 652н от 22.09.2021 г.					
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ							
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ							
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	V					
+	научно-исследовательский		Ammon !					
+	педагогический Проректор по УВРиМП							

Начальник УМУ

Декан

V170fe09ябин

Календарный учебный график

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Нед	1 2 3	5 6 7 8	9 10 11 12 13	14 15 16 17 18 1	19 20 21 22	2 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			*	3 3	* <u>3</u> 3 8 8					3 3 3 y y y 3 * y H H	K	ккккк
II					* 3 3 3 5 K H	H I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		п п п п п п п п п	П П П П П П П П Пд 1 Пд	Пд Пд Пд Д Д Д К К	дкккк	к к к к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого			
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO			
	Теоретическое обучение и практики	16 2/6	18 1/6	34 3/6	16 5/6		16 5/6	51 2/6			
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 4/6	3	1 5/6		1 5/6	4 5/6			
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6				2 4/6			
Н	Научно-исслед. работа		2	2		2	2	4			
П	Производственная практика					12 4/6	12 4/6	12 4/6			
Пд	Преддипломная практика					4	4	4			
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4			
К	Каникулы	1	6 3/6	7 3/6	1	7 2/6	8 2/6	15 5/6			
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6口 (14 дн)	4 4/6□ (28 дн)			
	олжительность обучения □ слючая нерабочие праздничные дни и улы)	бо	олее 39 не	2Д.	бо	более 39 нед.					
Итого)	20	32	52	21	31	52	104			

		4			1	Итого акад.часов								Kypc 1									Kypc 2																		
-	-		ма конт		3.e.		·····						Семестр 1 Семестр 2										Семестр 3 Семестр 4																		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Лек	Ла6	Пр	Кз	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кз	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кз	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кз	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Кз	CP	Конт роль
Блок 1.Дисци	плины (модули)				75	2700	1345.0 5	342	152	792	59.05	1255.9 5	99	25	110	18	300	19.45	425.55	27	26	134	50	266	19.8	430.2	36	24	98	84	226	19.8	400.2	36							
Обязательная	I часть				27	972	480.05	104	18	334	24.05	464.95	27	18	80	18	210	14.5	307.5	18	5	14		68	4.6	93.4		4	10		56	4.95	64.05	9							
Б1.О.01	Психология и педагогика высшей школы			1	3	108	52.3	14		36	2.3	55.7		3	14		36	2.3	55.7																						
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		1		3	108	52.3	14		36	2.3	55.7		3	14		36	2.3	55.7																						
Б1.О.03	Философия в системе естествознания и культуры		2		3	108	52.3	14		36	2.3	55.7									3	14		36	2.3	55.7															
Б1.О.04	Теория коммуникации и основы профессиональной риторики		1		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7		2	10		24	2.3	35.7																						
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2		4	144	68.95			64	4.95	66.05	9								2			32	2.3	37.7		2			32	2.65	28.35	9							
Б1.О.06	Информационные технологии в науке и производстве	1			4	144	72.65	16		54	2.65	62.35	9	4	16		54	2.65	62.35	9																					
Б1.О.07	Молекулярная биофизика	1			4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9	4	16	18	36	2.65	62.35	9																					
51.0.08	Методология преподавания профессиональных лисциплин		1		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7		2	10		24	2.3	35.7																						
51.0.09	Глобальные экологические проблемы и биобезопасность		3		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7																2	10		24	2.3	35.7								
Часть, форми	руемая участниками образовательных отн	ошени	й		48	1728	865	238	134	458	35	791	72	7	30		90	4.95	118.05	9	21	120	50	198	15.2	336.8	36	20	88	84	170	14.85	336.1	5 27							
51.B.01	Проблемы и перспективы современной биологии и биотехнологии		1		3	108	52.3	14		36	2.3	55.7		3	14		36	2.3	55.7																	1					
51.B.02	оиотехнологии Стратегия вирусного генома	1			4	144	72.65	16		54	2.65	62.35	9	4	16		54	2.65	62.35	9																1					
51.B.03	Методология выполнения и оформления ВКР		2	1	2	72	36.3	10		24	2.3	35.7									2	10		24	2.3	35.7						1		t		1	1	1		†	<u> </u>
51.B.04	магистра Экология бактерий и вирусов	2			4	144	74.65	28	20	24	2.65	60.35	9								4	28	20	24	2.65	60.35	9														
61.B.05	Биофизика сенсорных систем	2			4	144	74.65	28	12	32	2.65	60.35	9								4	28	12	32	2.65	60.35	9						1	1		1	1	1		1	†
	Системы культивирования клеток и вирусов	3		1	4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9															4	16	18	36	2.65	62.35	9		1	1	1		†	<u> </u>
	Протеомика	2			4	144	72.65	24		46	2.65	62.35	9								4	24		46	2.65	62.35	9		1							1		1		1	1
51.B.08	Свободно-радикальные процессы и антиоксиданты в	2			4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9								4	16	18	36		62.35	9							1		1		<u> </u>		\vdash	t
51.B.09	патологии Радиоэкология животных	3			5	180	86.65	24	30	30	2.65	84.35	9		1													5	24	30	30	2.65	84.35	9		1	1	1		1	†
51.B.10	Управление объектами интеллектуальной		3		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7																2	10		24	2.3	+	_		1		<u> </u>		 	†
	собственности Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.01		3		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7																2	10		24		35.7								
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогическая инноватика		3		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7																2	10		24	2.3	35.7								
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогическая социология		3		2	72	36.3	10		24	2.3	35.7																2	10		24	2.3	35.7								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.02	3			4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9															4	16	18	36	2.65	62.35	9							$oxed{\bot}$
Б1.В.ДВ.02.01	Радиоиммунные и радиоизотопные исследования исследования в эндокринологии	3			4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9															4	16	18	36	2.65	62.35	9							
Б1.В.ДВ.02.02	Митогенетическое излучение	3			4	144	72.65	16	18	36	2.65	62.35	9															4	16	18	36	2.65	62.35	9							
	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.03		3		3	108	52.3	12	18	20	2.3	55.7																3	12	18	20	2.3									$oxed{\bot}$
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная иммунология Радиобиология неионизирующих излучений		3		3	108 108	52.3 52.3	12 12	18 18	20 20	2.3	55.7 55.7				+				-								3	12 12	18 18	20	2.3		+		1	1	1		\vdash	+-
	Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.04		2		3	108	52.3	14	-	36	2.3	55.7									3	14		36	2.3	55.7							1								
Б1.В.ДВ.04.01	Управление проектами		2		3	108	52.3	14		36	2.3	55.7									3	14		36	2.3	55.7															
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационный менеджмент		2		3	108	52.3	14		36	2.3	55.7									3	14		36	2.3	55.7															
Блок 2.Практ	ика				39	1404	1296.2			1296	0.2	107.8									9			270	0.1	53.9		2	T		18	0.1	53.9		28			1008			
Обязательная	ı часть				39	1404	1296.2			1296	0.2	107.8									9			270	0.1	53.9		2			18	0.1	53.9		28			1008			
52.0.01	Учебная практика		22		4	144	144			144											4			144																$oxed{oxed}$	$oxed{oxed}$
62.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		2		2	72	72			72											2			72																<u> </u>	<u> </u>
52.O.01.02(Y)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		2	72	72			72											2			72																	
Б2.O.02	Производственная практика			12234 44	35	1260	1152.2			1152	0.2	107.8									5			126	0.1	53.9		2			18	0.1	53.9		28			1008			
	Педагогическая практика Преддипломная практика, в том числе научно-			23	4	144	36.2			36	0.2	107.8									2			18	0.1	53.9		2			18	0.1	53.9	1		1				\perp	\bot
B2.0.02.02(11)	исследовательская работа			124	<u> </u>	216	216			216											3			108								ļ	-		3	-	1	108		\vdash	₩
D2.0.02.03(11)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	19	684	684			684																							_	_	19	<u> </u>	1	684		₩	₩
	деятельности Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа			4	6	216	216			216																							_	_	6	<u> </u>	<u> </u>	216		 	₩
Б3 01(Л)	рственная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы,				6	216 216	18.5			18	0.5	197.5 197.5				\dashv																	1	1	6	1		18	0.5		
	включая подготовку к защите и процедуру защиты		<u> </u>																												<u> </u>	L.	<u> </u>	1	L u	<u> </u>	1	10	0.5	157.5	₩
	ативные дисциплины Управление порсонатом		2		4	144	40.6 20.3	16 8		20 10		103.4 51.7									2	8		10	2.3	51.7 51.7		2	8		10	2.3	51.7	-	_	 	1	-		+-	+
	Управление персоналом Биоаналитические макро-, микро- и наносистемы в				2	72				-	2.3										2	8		10	2.3	51./		_					F	1		1	1	 		₩	+
ФТД.02	экологии и ветеринарии		3	<u> </u>	2	72	20.3	8		10	2.3	51.7																2	8		10	2.3	51.7							<u></u>	<u> </u>

				Ит	ОГО			Курс 1		Курс 2				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
		Dd3.70	Бар.%	Bap.)%	Не менее	Факт	bcei 0	Cem. 1	Cem. 2	bcero	сем. 3	Cem. 4		
	Итого (с факультативами)				97	124	62	25	37	62	28	34		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	25	35	60	26	34		
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	25%	51	75	51	25	26	24	24			
Б1.О	Обязательная часть					27	23	18	5	4	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	28	7	21	20	20			
Б2	Практика	100%	0%	0%	39	39	9		9	30	2	28		
Б2.О	Обязательная часть					39	9		9	30	2	28		
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6		
ФТД	Факультативные дисциплины				1	4	2		2	2	2			
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)	53.5	l -	53.5	53.6	-	53.5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	і (в перио	д экз.	20.5	-	20.3	21.6	-	19.7			
		в период	гос. экза	менов			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				27	ii -	27.4	26.9	-	26.5			
		Блок Б1				1345.05	-	447.45	469.8	-	427.8			
		Блок Б2				1296.2	i -		270.1	-	18.1	1008		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				18.5	-			-		18.5		
		Блок ФТ,	-			40.6	-		20.3	-	20.3			
		Итого по	всем бло	кам		2700.35	-	447.45	760.2	-	466.2	1026.5		
		ЭКЗАМЕ					7	3	4	4	4			
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (. ,	U			8	4	4	4	4			
		ОЙ (ЗаО)			1	1								
	Объём обязательной части от общего объёма програм	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на рег	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)												