министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биотехнология

Биотехнология лекарственных средств ветеринарного применения

Факультет:

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 28.08.2023

биотехнологии и экологии

19.04.01

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021
Срок получения образования: 2г	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 430н от 22.05.2017 г.
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА	
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ	№ 633н от 24.09.2019 г.
26	химическое, химико-технологическое производство	The second secon
26.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА	№ 1043н от 21.12.2015 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.
	Time and an end acquired way degrees wearns	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
4	педагогический	
+	производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП

Начальник УМУ

Декан

/Лигина С.Ю./

Пата подписания: 03.10.2023 14:05:46 Уникальный программный ключ: 66 7e7751705ad67ae2d6295985e6e9370fe0ad024c

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

/ Захарова С.А./

/ Новиков М.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	брь			Oı	ктябр	ЭЬ			Н	оябр	Ь		Д	екаб	ЭЬ			Янва	рь			Фев	рал	Ь			Мар	т			Аг	прел	Ь			М	Іай			И	ЮНЬ				Июл	Ь			Авг	густ	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1 1	2 1	3 1	.4 1	5 1	6 1	7 1	8 19	9 20	2:	1 2	2 2	23 2	4	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	ЭК					*/									* *								7 9 9	Э	П	П К К К	К	К	К	К	К	К
II																			* Z	33	3) K	_	Н	Н	Н	H H H	H H H H *	П	П	П	П	П	П	П П П Пд	Пд Пд Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд	П <u>д</u> К К Д *	Д	Д	Д	Д Д Д К К	К	К	К	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	18 2/6	19 4/6	38	18 2/6		18 2/6	56 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 4/6		1 4/6	4 2/6
Н	Научно-исслед. работа					4 4/6	4 4/6	4 4/6
П	Производственная практика		1 2/6	1 2/6		6 4/6	6 4/6	8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	4/6	7 4/6	8 2/6	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6口 (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6口 (14 дн)	4 4/6□ (28 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и улы)	бо	олее 39 не	2Д.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого)	22	30	52	22	30	52	104

-	-	Фо	рма конт	роля	3.e.				Итого а	кад.часов											Курс	1														Ку	ypc 2				_		_	
Morrows	Наименование	Экза	Зачет		Экспер) По	Конт.	Лек	Лаб		Кз	СР	Конт		P	Лаб	Семес	rp 1 CPII	1/-	CD.	Конт				Семестр 2 lp СРП	Кз	CD.	Конт			D-6	Семе	стр 3	16-	CD.	Конт	 		D-6	Семестр		Кз	СР	Конт
Индекс		мен	зачет	OII.	тное	плану	na6.	+	-	Пр	-		роль	3.e.	Лек	-		_	Кз	СР	поль	з.е. Ле	_		_	+	+	поль	3.e.	Лек	Лаб	Пр		Кз	-	поль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	CPII	К3		поль
	плины (модули)				82	+	1787.6	+	130	852	65.6	1074.4	90	28	136	_	302	_	21.75	-	-	28 14	_		_	-	359.25	2/	26	136	40	268	106	-	327.9	-	\vdash	$\vdash \vdash$		\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	
Обязательна			1		37	1332				460	33.25		27	17	78		210		14.15		9	10 3	8	17	28 62	9.2	122.8		10	48		122	52	9.9	110.1	18	—	Щ.		\vdash	-	_		
51.0.01	Психология и педагогика высшей школы Нормативно-правовые основы профессиональной			1	3	108	62.3	4		36	2.3	45.7		3	14		36		2.3	45.7				_											ـــــ	₩	—	Щ.		\vdash	-	_		
Б1.O.02	леятельности		1		3	108	62.3	_		36	2.3	45.7		3	14		36	10	2.3	45.7				_											ـــــ	₩	—	Щ.		\vdash	-	_		
Б1.О.03	Философия в системе естествознания и культуры Теория коммуникации и основы профессиональной		2		3	108	62.3	+		36	2.3	45.7										3 1	4	3	10	2.3	45.7								ـــــ	₩	—	Щ.		\vdash	-	_		
51.0.04	пеория коммуникации и основы профессиональной риторики		1		2	72	42.3	_		24	2.3	29.7		2	10		24	6	2.3	29.7				_											<u> </u>	↓	↓	<u> </u>		$\vdash \vdash$	_			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2		4	144	130.95	1		64	4.95	4.05	9									2		3	12 36	2.3	1.7		2			32	26	2.65	2.35	9	—	Щ.		\vdash	-	_		
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			4	144	86.65	+		54	2.65	48.35	9	4	16		54			48.35	9			_											ـــــ	₩	—	Щ.		\vdash	-	_		
Б1.О.07	Методология преподавания профессиональных дисциплин		1		2	72	42.3	+		24	2.3	29.7		2	10		24	6	2.3	29.7				_											<u> </u>	↓	↓	<u> </u>		$\vdash \vdash$	_			
51.0.08	Методология выполнения и оформления ВКР магистра		2		2	72	42.3	+		24	2.3	29.7										2 1	.0	2	.4 6	2.3	29.7								<u> </u>	↓	↓	<u> </u>		$\vdash \vdash$	_			
Б1.О.09	Проблемы и перспективы современной биотехнологии и биоинженерии		1		3	108	62.3	14		36	2.3	45.7		3	14		36	10	2.3	45.7																<u> </u>	<u> </u>	Ш		$\leftarrow \downarrow$		_		
Б1.О.10	Инновационные основы повышения эффективности произволства предаратов		2	<u> </u>	3	108	62.3	+	<u> </u>	36	2.3	45.7	<u> </u>									3 1	4	_ 3	10	2.3	45.7								—	₩	₩	igspace		$\vdash \vdash$				
Б1.0.11	Управление объектами интеллектуальной собственности		3		2	72	42.3	10		24	2.3	29.7																	2	10		24	6	2.3	29.7	↓	↓	Щ		\vdash	_	_		
Б1.О.12	Фармацевтическая и токсикологическая химия	3			4	144	86.65	28		42	2.65	48.35	9																4	28		42	14	2.65	48.35	9				i				
Б1.О.13	Глобальные экологические проблемы и		3	1	2	72	42.3	10	1	24	2.3	29.7					- 							\dashv	-	t			2	10		24	6	2.3	29.7	\vdash	\vdash	$\vdash \vdash \vdash$		\vdash	十	\dashv	\dashv	_
	биобезопасность пруемая участниками образовательных отн	ошени	<u> </u>	1	45	1620	+	+	130	392	32.35		63	11	58	40	92	38	7.6	142.4	18	18 10)6 5	0 1	54 62	12.55	236.45	27	16	88	40	146	54	12.2	+	18	\vdash	$\vdash \vdash \vdash$		\vdash	十	\dashv	\dashv	_
51.B.01	Продуценты в биотехнологии	1			4	144	86.65		22	20	2.65		9	4	28		20	14		48.35	9	10 10	,,,	-	J. 02	12.00	250.15		-10			1.0		T.L.	217.0		+-	\vdash		-+	\dashv	\dashv	\dashv	\rightarrow
Б1.В.02	Иммунобиологические препараты ветеринарного	1			4	144	86.65	16	18	36	2.65	48.35	9	4	16	18	36	14	2.65	48.35	9																T .							
Б1.В.03	Выделение и исследование продуктов биосинтеза и			1	3	108	62.3	14		36	2.3	45.7		3	14		36	10	2.3	45.7																	T .							
Б1.В.04	Технология подготовки сырья для микробиологического синтеза	2			4	144	86.65	24	12	34	2.65	48.35	9							Î		4 2	4 1	12 3	14	2.65	48.35	9																
Б1.В.05	Биотехнология антибиотиков, белковых и	2			4	144	86.65	28	18	24	2.65	48.35	9									4 2	8 1	18 2	14	2.65	48.35	9									T .							
Б1.В.06	Биотехнологии промышленного получения БАВ	3			4	144	86.65	24	10	36	2.65	48.35	9																4	24	10	36	14	2.65	48.35	9	T .							
Б1.В.07	Экология бактерий и вирусов	2			4	144	86.65	28	20	22	2.65	48.35	9									4 2	18 2	20 2	2 14	2.65	48.35	9									T .							
51.B.08	Контроль качества готовых иммунобиологических	3			4	144	86.65	28	12	30	2.65	48.35	9							Î									4	28	12	30	14	2.65	48.35	9								
51.B.09	Контроль качества готовых химико- фармацевтических лекарственных форм		3		3	108	62.3	14		36	2.3	45.7																	3	14		36	10	2.3	45.7									
51.B.10	утилизации отходов биопроизводств		3	1	2	72	42.3	10		24	2.3	29.7								-		-			-	1			2	10		24	6	2.3	29.7	┼─	+	\vdash		-+	+	\dashv	\rightarrow	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2		3	108		12			2.3											3 1	.2	3	8 10	2.3	45.7														士		〓	
Б1.В.ДВ.01.01	Фармацевтическая технология		2		3	108	62.3	12		38	2.3	45.7										3 1	2	3	8 10	2.3	45.7																	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление и экономика фармации		2		3	108	62.3	12		38	2.3	45.7										3 1	2	3	8 10	2.3	45.7													i l				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3		3	108	62.3	12	18	20	2.3	45.7																	3	12	18	20	10	2.3	45.7		†			-	十	-	\dashv	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная иммунология		3		3	108	62.3	12	18	20	2.3	45.7				I	=T	-	$=$ \mathbb{I}				Ŧ	\bot					3	12			10			\perp	\bot	\Box		\vdash	- F	二	二	
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Иммунофармакология Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3 2	1	3	108 108			18	20 36		45.7 45.7										3 1	.4	3	6 10	2.3	45.7		3	12	18	20	10	2.3	45.7	\vdash	+-	$\vdash \vdash$		\vdash	+	\dashv	\dashv	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление проектами		2		3	108	62.3	_		36	2.3	45.7					<u>_</u>					3 1	_	_	6 10										<u> </u>			t		\Box	十	\neg t	一十	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационный менеджмент		2		3	108	62.3	14		36	2.3	45.7										3 1	4	3	6 10	2.3	45.7								ļ	i -	T	t		ΠŤ	十	t	\dashv	
Блок 2.Практ	чка				32	1152	1080.2	<u>.</u>		1044	0.2	71.8					<u>_</u>					4		9	0 18	0.1	35.9		2			18	18	0.1	35.9		26	t		936	十	\neg t	一十	
Обязательна	я часть				32	1152	_	+-		1044	0.2	71.8										4			0 18	0.1	35.9		2			18	18	0.1	35.9	†	26	\vdash		936	\dashv	\dashv	\dashv	
52.0.01	Учебная практика			23	4	144				36	0.2											2		1			35.9		2			18	18		35.9	\vdash		\vdash			\dashv	\dashv	\dashv	_
52.O.01.01(Π)	Педагогическая практика			23	4	144				36	0.2	71.8										2			8 18	0.1	35.9		2			18	18	0.1	35.9		$ldsymbol{\Box}$			\Box	ユ	コ	二	_
52.O.02 52.O.02.01(H)	Производственная практика Научно-исследовательская работа			2444 4	28 7	1008 252				1008 252		<u> </u>										2		7	'2	1	-								\vdash	\vdash	26 7	\vdash		936 252	\dashv	\dashv	\dashv	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			24	12	432	432			432												2	ᆂ	7	2												10			360	士		士	_
Б2.O.02.03(Пд)				4	9	324	324			324	-	40==																							1	1	9	\blacksquare		324	二		107.	
,,,,	арственная итоговая аттестация Защита выпускной квалификационной работы,				6	216	18.5	+	1		0.5						<u></u>						-	_	-	1	1								 	\vdash	6	++		18			197.5	
Б3.01(Д)	включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	216	18.5	<u> </u>		18	0.5	197.5														<u></u>									<u></u>	<u> </u>	6			18		0.5	197.5	
	тативные дисциплины				4	144	_			20	4.6	91.4					\Box		$=$ \mathbb{I}			2 8		_	0 6	2.3			2	8		10	6	2.3	45.7	\perp	\bot	\coprod		\vdash	丰	[二	
ФТД.01	Управление персоналом		2		2	72	26.3	8	1	10	2.3	45.7	l									2 8	8	1	.0 6	2.3	45.7							1		1				ı				

10 6 2.3 45.7

10 2.3 45.7

2 72 26.3 8

Биоаналитические макро-, микро- и наносистемы в

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	3.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcel 0	CEM. 1	Cem. 2	BCel 0	Cem. 3	CEM. 4
	Итого (с факультативами)				97	124	62	28	34	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	20%	70	82	56	28	28	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					37	27	17	10	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	29	11	18	16	16	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	32	4		4	28	2	26
Б2.О	Обязательная часть					32	4		4	28	2	26
Б2.В	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	(в перио	д TO)	53.4	-	53.6	53.6	-	53.1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	/льтативь	(в перио	д экз.	20.8	-	20.3	20.3	-	21.6	
		в период	, гос. экза	менов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				33.1	-	32.4	33.5	-	33.2	
		Блок Б1				1787.6	-	593.75	621.75	-	572.1	
		Блок Б2				1080.2	-		108.1	-	36.1	936
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				18.5	-			-		18.5
		Блок ФТ,				52.6	-		26.3	-	26.3	
			всем бло	кам		2938.9	-	593.75	756.15	-	634.5	954.5
		ЭКЗАМЕ					6	3	3	4	4	
	Обязательные формы контроля	3AUET ((За) С ОЦЕНКО	ν <u>ή</u> (3-Ω)			10 2	2	6	5	5	
		SAMET	СОЦЕПКС	и (SaO)		ı			ļ		ļ	
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	н (модулє	ей) (%)	60.56%						