Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Хохлова Елена Васильевна Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 23.07.2024 15:19:36 Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 5 от 07.05.2024

Кафедра:

Институт:

36.04.02

Зоотехнии и биологии

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Аквакультуры и пчеловодства

министерство сельского хозяйства Российской федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе□

___ Хохлова Е.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

<u>Направление 36.04.02 Зоотехния</u> Направленность (профиль) Пчеловодство

Кеалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 973 от 22.09.2017
Срок получения образования: 2 г. 4 м		

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec		0	ктяб	рь			Hos	ябрь			Д	І екаб	рь			Янва	арь			Фев	раль				Мар	т			Αп	эель			M	1ай				Июнь				Ию	ль			Авг	густ			Ce	ентябр	рь	
Пн		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1
Чт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Пн		УП	УΠ	УΠ	УΠ	*	УП	УΠ	УП	УП	УП	УП	УΠ	УΠ	*	Э		Э	УΠ	УΠ	УΠ	*	УП	УП	УП	УП	УП	УΠ	УП	УΠ	УΠ	УΠ	УΠ	Э		Э	УΠ	УП	/П	уп :	УΠ	уп у	/ N 3	УΠ	УΠ	УΠ							К
Вт	УΠ					УП								*	*	Э		Э	УΠ		УП	УΠ	УΠ								УП	УΠ		Э		Э	УΠ									УП		ı			i l	ı	К
Ср	УΠ					УП								*	*	Э	٦	Э	УΠ		УΠ	УΠ	УΠ								УΠ	УΠ		Э	١,	Э	УΠ									К	к	16	v	16	1,,	16	К
Чт	УΠ					УΠ								*	УП	Э	9	Э	УΠ		УΠ	УΠ	УΠ								*	УΠ		Э		Э	*									К		К	N	К	K		
Пт	УΠ					УП								*	УП	Э		Э	УΠ		УΠ	УΠ	УΠ								УΠ	*		Э		Э	*									К					ł I		
C6	УΠ					УП								*	УП	Э		Э	УΠ		УΠ	УΠ	*								УΠ	УΠ		Э		Э	УΠ									К					ł		

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Oı	ктябр	Ъ			Ноя	брь			Д	екаб	рь			Янва	арь			Фев	раль				Мар	т			Апр	оель			М	Іай				Июнь	,			Ик	оль				Авгус	т		1	Сент	ябрь	
Пн		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1
Пт	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2
C6	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пн		П	n	П	П	П	П	п	П	П	П	П	П	П	*	Э		Э	П	П	П	*	n	*	П	П	П	п	П	П	П	П	п	Э	Э	Э	П	П	П	п	П	П	n	П	П	П							К
Вт						*								n	*	Э		Э	П			П		П							П	П	П	Э	Э	Э	П									П							К
Ср						П								П	*	Э	_	Э	П			П		П							П	П	n	Э	Э	Э	П									П	I/	I/	16	I/	16	1/	К
Чт	Π					П								*	*	Э	9	Э	П			П		П							П	П	П	Э	Э	Э	П									П		K		K		^	К
Пт	П					П								*	П	Э		Э	П			П		П							*	*	П	Э	Э	Э	*									К							К
C6	П					П								*	П	Э		Э	П			П		П							П	*	П	Э	Э	Э	П									К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Mec		C	Эктяб	рь			Н	оябр	Ъ			Дек	абрь			Яне	арь			Фев	раль				Мар	г			Апр	ель				Май				Ию	НЬ			Ик	оль			Þ	Авгус	л	
Пн		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Чт		8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Пт		9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
C6	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4
Вс	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пн		П	П	П	П		П							К	*				=																														
Вт						П	П							К	*				=																														
Ср						*	Э	_	_	_	п	п	_	К	*	I/	I/	I/	=	=	_	=	_	_	_	_	=	_	=	_	_	_	=	=	_	=	_		_	_	_		_	=	_	=	_	_	_
Чт						П	Э	'	'	Д	Д	Д	Н	К	*	I.V.	K	I.	=	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	_	_	_	=	_	_	_	=	-	-	_	_	-	-	-
Пт						П	Э							*	*				=																														
C6	П					П	Э							*	К				=																														

График сессий

		Кур	c 1			Кур	oc 2		Курс 3	
	Зимняя		Летняя		Зимняя		Летняя		Зимняя	
Продолжительность	20		20		20		20		4	
Дата начала/Номер недели	13 января 2025 г.	16	19 мая 2025 г.	34	12 января 2026 г.	16	18 мая 2026 г.	34	11 ноября 2026 г.	7
Дата окончания/Номер недели	1 февраля 2025 г.	18	7 июня 2025 г.	36	31 января 2026 г.	18	6 июня 2026 г.	36	14 ноября 2026 г.	7

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
y	Теоретическое обучение и практики	36 4/6	36 5/6	5 2/6	78 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	4/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Продолжительность каникул	50 дн	50 дн	27 дн	127 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	15 дн	14 дн	8 дн	37 дн
Прод	олжительность	366 дн	366 дн	121 дн	
Студе	ентов	1			
Групг	1				

																																																	Louis
			Формы пром. атт.	2.0.				Итого акад	1.49008						Зимог	ts.			Kypc 1			л	етняя				-	1			Зичня				Kypc 2			Лети	99						Курс	Зимнея			лениая
Cerrans a masse	Индекс	Наяменование Экаа мен	Saver C KI KP	Экспер	daer 4ac	ов Экспер	No nnavy	Конт. раб.		Кант П раль пар	э. а.е. н гот курсе		Лаб	Пр Пр пр.	кеп н	Конс КРА	CP Ko	нт Формы пь контр.	Лек Ј	la6 Пр	Np np.	ей Канс	Kowc np.	KPA CI	CP np.	Конт Фо роль кон	рмы э.е. на итр. курсе		Лаб Пр	Пр пр. подгог	крП Конс	с кра	CP 8	Сонт Формы поль контр.	Лек Ла	6 Пр	Пр пр. подгот	1 Конс	Конс пр. кРА	CP CI	Р пр. Конт Формы загот роль контр.	ы 2.е. на в. курсе	Лек Л	la6 Пр к	9П Конс	Kowc np. KF	A CP	СР пр. Конт подгот роль	Формы Код контр.
Блок 1.Дисц	плины (н	модули)		78	78	2808	2808	366.2 2	291.2 1	150.6 1	5 37	42		50 8		1.8	593 33	.2	32	42	2			1.9 502	2.9	33.2	41	42	10 52	4	2	2.45	745.1 4	16.4	24	62	2		2.05	450.1	37.8								
Обязательна	я часть			54	54	1944	1944	226.8 1	1634.2	83	22	18		12		0.5	321.5 8		22	36				1.25 352	2.1	20.6	32	32	10 32			1.65	615.1 2	19.2	14	46			1.4	345.4	25.2								
+ 51.0	01	Методология и методика научного исследования	1 1	6	6 3	6 216	216	22.6	185.4	8	6	6		6		0.25	91.75 4	1 2	4	6				0.35 93.		4 .							- 3																14
+ 61.0	02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотежния	1	4	4 3	6 144	144	12.25	127.75	4	4	6		6		0.25	127.75	4 2																															25
+ 51.0	.03	Информационные технологии в профессиональной	2	2	2 3	6 72	72	12.25	55.75	4															-		2	2					34		4	6		+ +	0.25	21.75	4 2								80
+ 51.0		поэтопьности Методина профессионального обучения и	2	3	3 3	6 108	_			4								_					T				3	6	6	+		0.25	91.75	4 2				+									_		13
+ 61.0	.05	псикология плофосновального Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	2	3	3 3	6 108	108	12.25	91.75	4																	3	6	6			0.25	91.75	4 2															52
+ 51.0	06	Деловые и научные коммуникации на иностранном	2	4	4 3	6 144	144	14.35	125.65	4		_															4	2					34			12			0.35	91.65	4 0								10
+ 51.0	07	Современные технологии в животноводстве 12	2	13	13	468	468	57.15	389.65	21.2	5	2					34		8	10				0.4 11	17	8.6	. 8	6	10			0.35	123.65	4 0	4	16			0.4	115	8.6								H
+ 51.0	07.01	Биологические основы продуктивности		4	4 3	6 164	144	18.4	117	86	4	2					34		6	10				0.4 83	3	86				t																			22
+ 51.0		животноводства Организация племенного животноводства и	2	4	4 3	6 144	144	16.35	123.65	4	1	Ť	+		t			\top	2	Ť	t		+	34	_		3	4	10	+		0.35	89.65	4 0		+		+		\vdash					+		\top		14
+ 51.0		справление гонотинескими посумстами Современные аспекты систем нормированного 2		5	5 3	6 180	180		_	8.6	Ť	+-			T			\top		_	T		T	Ť	+		5	2	- -	+	\neg	Ť	34	Ť	4	16	_	+	0.4	115	8.6 a						\top		23
+ 51.0	.08	Enaronony-we животных 2	1	5	5 3		180	32.65	134.75		2	2	ш				34	ı	4	12		土	Ħ	0.25 15.		4	3	4	10			0.4		8.6 a		Ē				Ė	أأأ						ı		23
+ 61.0 + 61.0		Теонопогический аудит в животноводстве 2		5	5 3	6 180	180	16.4	155	8.6	1		LT		LI			4=	2	_[LI		\Box	3	14		4	4	10	$\perp \perp$		0.4	121	8.6 2	6	12		43	0.4		8.6			\bot	\Box		4=		25
+ 61.0 + 61.0		Биобезопасность в животноводстве 2 Управление проектами в животноводстве	1	4	4 3	6 180 6 144	180	14.25	151	4	4	2	+	-	-	-	34	-	4	8	-		+	0.25 91.	.75	4		2		+	_		34		ь	12		+	0.4	117	8.6	+		+	-	-	-		26 64
		участниками образовательных отношений		24							5 15	24		38 8		1.3	271.5 25	.2	10	6	2			0.65	0.7	12.6	9	10	20	4	2	0.8	130 1	7.2	10	16	2		0.65	104.7	12.6								
+ E1.E	01	Научные основы сокранения подвидов медоносной		3	3 3	6 108	108	22.4	77	8.6	2 3	6		16 2		0.4	77 8.	.6 a							`																								21
+ 61.5	62	Методы востроизводства, молекутярно-генетические основы и экспертизы пород пчел		3	3 3	6 108	108	16.4	83	8.6	1								2					3	14		2	4	10	2		0.4	49	8.6 3															21
+ 61.6	03	Комплексная оценка чистопородности медоносных опчел и продуктивных качеств пород пчел	2	3	3 3	6 108	108	18.4	81	8.6	1								2					3	14		2	4	10	2	2	0.4	47	8.6 ap															21
+ 51.E	04	Комплексное использование пчетиных семей 2		3	3 3	6 108	108	16.4	83	8.6																	3								6	10			0.4	83	8.6 3								21
÷ 61.E	05	Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства	11	7	7	252	252	37.3	189.5	25.2	7	12		12 4		0.65	106.75 12	t.6 aa	6	6	2			0.65 82.	.75	12.6	a																						
e 61.E	05.01	Технопогия производства и переработки продукции 1		2	2 3	6 72	72	12.4	51	8.6	2	6		6 <u>2</u>		0.4	51 8.	6 э																															21
+ E1.E	05.02	Кормовая база медоносных пчел и опыление эксплений-пичес растений	1	2	2 3	6 72	72	12.25	55.75	4	2	6		6 2		0.25	55.75 4	1 2																															21
e 61.E	05.03	Инновационные меторы оцении эффективности пчеловодчесних предприятий	1	2	2 3	6 72	72	12.25	55.75	4	2								6	6	2			0.25 55.	.75	4 :	2																						21
	US.04(K)	Экаамен по модутю "Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства"		1	1 3	6 36	36	0.4	-	8.6	1													£4 27	7	8.6	,																						21
+ 51.E		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Матководство и инструментальное осеменение в	2	2	_			12.25			1	_	1		\vdash			_		_	\vdash	_	+		_		_	2		++			34		4	6		+		21.75	4 2			+	+		_		\vdash
+ 61.6		muonnenn mare	2	2		6 72	72	12.25		4		_	1		\vdash		\vdash	_		_	\vdash	_	+		_		2	2		+	_		34		4	6	_	4	0.25		4 2			\perp		_	_		21
+ 51.E	дв.02	Селекционные программы в пчеловодстве Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2		3	3	6 72 108	108	16.25	87.75	4	3	6	+	10 2	+	0.25	87.75 4			_	+		+	-	_		2	2		+	_		34	_	4	6	4	+	0.25	21.75	4 2			+		_	+		21
+ E1.E	ДВ.02.01	Болезни пчел	1	3		6 108	108	16.25	87.75	4	3	6		10 2		0.25		_																															21
		Пчеловорство по законам природного стандарта	1	3		6 108					3			10 2	$\perp \perp$	0.25	87.75 4	3					1							\perp				_	oxdot														21
Блок 2.Прак Обязательна	я часть			33 30	30			22		11	98 21 90 21	+	++	-	+	-		+	-		12 12		6	73	38 738 38 738	-	9			+	+	-			\vdash		-	2		321 : 214 :		3		++	1	1	107 107	107	+
+ 62.0	01	Учебная практика	1	3	3			12		1	90 21									12	12			9	88 738 6 <u>96</u>																								
+ 62.0	01.01(V)	Научно-исспедовательская работа (получение первичных навыков научно-исспедовательской работы)	1	3	3 3		108		96		8 3									12	12				6 96																								21
+ 62.0			1 23	27		972 6 756		9			18		+		$+\Gamma$		\vdash				$+\Gamma$	6	6		42 <u>642</u> 12 642		9 6	$+$ \Box		$+$ \bot		1	\vdash		\vdash	+		2	2	214	214 o	3		$+$ \mp	1	1	107	107	o 21
+ 62.0	02.02(T)	Технополическая практика Преддипломная практика		6		6 756 6 216		2			6 18 6	+-			+	-		+		_	+	6	- 6	64	12 642		3 3			+				_				1	1	107	107 0	3		+	1	1	107	107	o 21
Часть, форм	круеная у	участниками образовательных отношений		3	3	108	108	1	107	1	18																3											1		107									
+ 62.E		Производственная практика Педаголическая практика		3				1			8	+	\vdash		\vdash		\vdash	+		+	\vdash	-	+		+-	-	3		_	++	+	-		_	\vdash	+		1	1	107	107 o			++	-		+	_	21
Блок З.Госуд	арственн	ая итоговая аттестация	141	9		324					┺-	土	ш	_				_		土					_	ш						Ŀ						Ľ	حلت	107		9			32		291		24
+ 63.6		Подготовка к сдаче и сдача государственного загомена		3		6 108																																				3			2	0	.5 105.5		a 21
+ 63.0	(Д)	выполнение и защита выпусной квалификационной паботы		6	6 3	6 216	216	30.5	185.5																																	6			30	0	.5 185.5		21
ФТД.Факуль			·	6				22.75 1			3	4		6	Ш	0.25	93.75 4				Ш						3	2	4	2		0.25	25.75	4	2	4	2		0.25		4								
+ ФTД				2											Ш						Ш						2				T				2	4	2		0.25	61.75	4 2								21
+ ФТД + ФТД			1	3								4		6	++	0.25	93.75 4	4 2	-	+-	++	-	+	-	+		1	2	4	2	_	0.25	25./5	4 3		+	-	+		+			-	++	+	_	+	_	21 24
		and the second s																																			_	_	_										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знать: алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б 2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.0.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знать: принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	-
Б1.O.01	Методология и методика научного исследования	

Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
52.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
⟨-2.2	Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-2.3	Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	Ī
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
51.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
•	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
(-3.1	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3.2	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.O.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
52.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знать: приемы эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.O.02	Производственная практика	
52.O.02.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: писать, осуществлять письменный перевод и редактирование различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.O.02.02(Π)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками представления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знать: национальные особенности делового общения	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: учитывать особенности поведения и мотивации людей различного культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	

	Б2.O.02	Производственная практика	
	Б2.O.02.01(Π)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК	-6.1	Знать: принципы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.O.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.O.11	Управление проектами в животноводстве	
	52.O.01	Учебная практика	
	52.O.01.01(y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	52.O.02	Производственная практика	
	Б2.O.02.01(Π)	Технологическая практика	
	52.Ο.02.02(Π)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК	-6.2	Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
	Б1.O.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.O.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.O.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.O.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	52.Ο.02.02(Π)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК	-6.3	Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	-
	51.0.01	Методология и методика научного исследования	
	51.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.O.11	Управление проектами в животноводстве	
	6 2.O.02	Производственная практика	
	52.O.02.01(Π)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:	опк
ОГ	K-1.1	Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	
	Б1.O.10	Биобезопасность в животноводстве	
	Б2.O.02	Производственная практика	
	Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОГ	K-1.2	Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
	51.0.08	Благополучие животных	

Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.Ο.02.01(Π)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
Б1.О.08	Благополучие животных	
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.Ο.02.01(Π)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК
ОПК-2.1	Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.08	Благополучие животных	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.О.08	Благополучие животных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.08	Благополучие животных	
Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.0.01.01()		•
52.O.02	Производственная практика	
· · ·	Производственная практика Технологическая практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	опк
ОПК-3.1	Знать нормативно-правовые акты в сфере АПК	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть навыками профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
52.0.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке	опк
ОПК-4.1	Знать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.O.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
51.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
5 1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
51.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б1.O.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	-
Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-4.3	Владеть навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.О.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.О.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
•	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
IK-5.1	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5.2	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-5.3	Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
52.0.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	1

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	опк				
ОПК-6.1	Знать условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-				
Б1.О.08	Благополучие животных					
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве					
Б2.O.02	Производственная практика					
Б2.O.02.01(П)	Технологическая практика					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-6.2	Уметь анализировать и идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	-				
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве					
Б2.О.02	Производственная практика					
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ОПК-6.3	Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-				
Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве					
Б2.О.02	Производственная практика					
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
ПКдпо-1	Способен организовывать работы по производству продукции пчеловодства	-				
ПКдпо-1.1	Знать породы пчел приспособленные к медосборным условиям, обладающих зимостойкостью и устойчивостью к болезням и темпами весенне- летнего роста и развития	-				
Б1.В.05	Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства					
Б1.В.05.01	Технология производства и переработки продукции пчеловодства					
Б1.В.05.03	Инновационные методы оценки эффективности пчеловодческих предприятий					
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства"					
ПКдпо-1.2	Уметь определять потребности в средствах производства и породах пчел, организовать непрерывный технологический процесс получения продукции пчеловодства (меда, воска и др. продуктов)	-				
Б1.В.05	Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства					
Б1.В.05.01	Технология производства и переработки продукции пчеловодства					
Б1.В.05.03	Инновационные методы оценки эффективности пчеловодческих предприятий					
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства"					
ПКдпо-1.3	Владеть технологиями воспроизводства пчелиных семей и пчелиных маток, подготовки пчелиных семей к главному медосбору и его использованию, технологией безотходной зимовки	-				
Б1.B.05	Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства					
Б1.В.05.02	Кормовая база медоносных пчел и опыление энтомофильных растений					
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства"					
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический					
ПКос-1	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства с использованием современных цифровых средств и технологий	ПК				
ПКос-1.1	Знать научные основы обеспечения высокой продуктивности и здоровья животных	-				
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы					
Б1.В.02	Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел					

Б1.В.03	Комплексная оценка чистопородности медоносных пчел и продуктивных качеств пород пчел	
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей	
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Болезни пчел	
Б1.В.ДВ.02.02	Пчеловодство по законам природного стандарта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Шмелеводство	
ФТД.02	Пчеловодство в защищенном грунте	
ПКос-1.2	Уметь разрабатывать и внедрять технологические решения с учетом возможных последствий для здоровья и продуктивности животных с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы	
Б1.B.02	Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел	
Б1.В.03	Комплексная оценка чистопородности медоносных пчел и продуктивных качеств пород пчел	
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей	
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Болезни пчел	
Б1.В.ДВ.02.02	Пчеловодство по законам природного стандарта	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Шмелеводство	
ФТД.02	Пчеловодство в защищенном грунте	
ПКос-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.B.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы	
Б1.В.02	Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел	
Б1.В.03	Комплексная оценка чистопородности медоносных пчел и продуктивных качеств пород пчел	
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей	
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Болезни пчел	
Б1.В.ДВ.02.02	Пчеловодство по законам природного стандарта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Шмелеводство	
ФТД.02	Пчеловодство в защищенном грунте	
ПКос-2	Способен использовать теоретические знания о хозяйственно-биологических особенностях и породной дифференциации пчел для разработки методов и приемов контроля и управления качеством продукции в пчеловодстве	ПК
ПКос-2.1	Знать хозяйственно-биологические особенности и породную дифференциацию пчел	-
Б1.B.04	Комплексное использование пчелиных семей	
<u> </u>		

		1			
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве				
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ФТД.03	Этологические особенности лошадей				
ПКос-2.2	Уметь управлять технологическими процессами для разработки методов и приемов контроля и управления качеством продукции в пчеловодстве	-			
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей				
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве				
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ФТД.03	Этологические особенности лошадей				
ПКос-2.3	Владеть методами и приемами контроля и управления качеством продукции в пчеловодстве	-			
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей				
Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве				
Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
адач проф. деятельности:	научно-образовательный				
Koc - 3	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП	-			
ПКос - 3.1	Знать особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП	-			
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма				
52.0.02	Производственная практика				
52.B.01	Производственная практика				
52.B.01.01(Π)	Педагогическая практика				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ПКос - 3.2	Уметь использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся, применять современные технические средства обучения и образовательные технологии	-			
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма				
52.0.02	Производственная практика				
52.B.01	Производственная практика				
52.B.01.01(Π)	Педагогическая практика				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ПКос - 3.3	Владеть навыками разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)	-			
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма				
Б2.O.02	Производственная практика				
52.B.01	Производственная практика				
52.B.01.01(Π)	Педагогическая практика				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с				

ПКос - 4.1	Знать структуру научной работы и правила ее оформления	_			
Б1.В.01	Б1.В.01 Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы				
Б1.В.02	Б1.В.02 Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел				
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ПКос - 4.2	Уметь провести статистическую обработку и анализ результатов исследований с применением различных цифровых систем и технологий, сформулировать выводы	-			
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы				
Б1.В.02	Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел				
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
ПКос - 4.3	Владеть навыками планирования и реализации научных исследований с применением различных цифровых систем и технологий в профессиональной области	-			
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы				
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	·			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3						
51.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3						
Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	K-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.2; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; OПK-2.1; ОПК-2.3; ОПК-						
Б1.О.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3						
Б1.О.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3						
Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3						
Б1.О.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3						
Б1.О.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3						
Б1.O.07	Современные технологии в животноводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3						
Б1.О.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3						
Б1.О.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3						
51.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3						
Б1.O.08	Благополучие животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1						
Б1.O.09	Технологический аудит в животноводстве	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2						
Б1.O.10	Биобезопасность в животноводстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2						
Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1						
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3						
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3						
Б1.В.02	Методы воспроизводства, молекулярно-генетические основы и экспертизы пород пчел	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2						
Б1.В.03	Комплексная оценка чистопородности медоносных пчел и продуктивных качеств пород пчел	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3						
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семей	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3						
Б1.В.05	Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3						
Б1.В.05.01	Технология производства и переработки продукции пчеловодства	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2						
Б1.В.05.02	Кормовая база медоносных пчел и опыление энтомофильных растений	ПКдпо-1.3						
Б1.В.05.03	Инновационные методы оценки эффективности пчеловодческих предприятий	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2						
Б1.В.05.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист в области технологии производства продукции пчеловодства"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3						

		Матководство и инструментальное осеменение в	
	Б1.В.ДВ.01.01	пчеловодство и инструментальное осеменение в	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
_	Б1.В.ДВ.01.02	Селекционные программы в пчеловодстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
E	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	Б1.В.ДВ.02.01	Болезни пчел	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Пчеловодство по законам природного стандарта	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
52		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
E	52.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
_	52.O.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
E	52.0.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
E	52.B.01	Производственная практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
_	52.B.01.01(Π)	Педагогическая практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
53		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б3.0	1(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б3.0	2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
ФТД		Факультативы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
ФТД			ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2
<u> </u>	РТД.01	Шмелеводство	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
[ртд.02	Пчеловодство в защищенном грунте	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Į.	РТД.03	Этологические особенности лошадей	ПКос-2.1; ПКос-2.2

			Итого						
		Баз.% Вар. ^с	Pap 0/-	ДВ(от Вар.)%	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Dd3.%	Bap.%		Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				111	126	61	53	12
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	58	50	12
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	77	78	37	41	
Б1.О	Обязательная часть					54	22	32	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	15	9	
Б2	Практика	91%	9%	0%	26	33	21	9	3
Б2.О	Обязательная часть					30	21	6	3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				2	6	3	3	
ФТД						6	3	3	
		ОП, фак	ультативь	I		43.7	49	42.1	18
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	в период гос. экзаменов						54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	обязательная необязательная			188.2	197.95	199.5	1
	контактная расота (акад.час/год)	необязат				12.5		12.5	
		Блок Б1				366.2	169.7	196.5	
		Блок Б2				22	18	3	1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				33			33
		Блок ФТД				22.75	10.25	12.5	
		Итого по всем блокам				443.95	197.95	212	34
		ЭКЗАМІ					4	7	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ		•			8	4	
			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) лекционных 38.24%						1	
	Процент занятий от аудиторных (%)					38.24%			
	Объём обязательной части от общего объёма програм	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) 13.04%					13.04%			
1									