

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.08.2025 14:35:45
Уникальный программный ключ:
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.06.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Пчеловодство

Кафедра: Кафедра аквакультуры и пчеловодства
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Захарова С.А./

Начальник УО

/ Сарина Л.М./

И.о. директора

/ Акчурин С.В./

И. о. зав. кафедрой

/ Бубнеч Э.В./

Руководитель ОПОП

/ Маннапов А.Г./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Направление 36.04.02 Зоотехния□

Направленность (профиль) Пчеловодство

Кафедра: Кафедра аквакультуры и пчеловодства

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3	
	Зимняя	Летняя		Зимняя	Летняя		Зимняя			
Продолжительность	20	20		20	20		4			
Дата начала/Номер недели	12 января 2026 г.	16	18 мая 2026 г.	34	11 января 2027 г.	16	17 мая 2027 г.	34	10 ноября 2027 г.	7
Дата окончания/Номер недели	31 января 2026 г.	18	6 июня 2026 г.	36	30 января 2027 г.	18	5 июня 2027 г.	36	13 ноября 2027 г.	7

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	36 1/6	36 1/6	5 3/6	77 5/6
н					
Э	Экзаменационные сессии	6	6	4/6	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			2	2
К	Продолжительность каникул	52 дн	53 дн	27 дн	132 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	15 дн	14 дн	8 дн	37 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	123 дн	
Студентов		1			
Групп					

-	-	-	-	Формы горн. атт.	х.и.	-	Итого анал. часов	Корт 1												Корт 2												-	-						
								Лек.	Зачет	Экз-т.т.	КП	СР	Техн. часы	Прием.	КП	СР	Внешн.	Пр-погр.	Лек.	Лаб.	Пр.	П-погр.	КП	Ком.	КП-погр.	КП	Ком.	КП-погр.	КП	Ком.	КП-погр.	КП	Ком.						
Блок 1	Дисциплины (матем.)				78	78	2608	366.2	2201.2	150.6	16	37	42	50	8	1.8	983	33.2	32	42	2	1.9	922.9	33.2	41	42	10	52	4	2	2.45	740.4	46.4	24	62	2	2.05	490.1	37.8
	Образительная часть				54	54	1944	1944	206.8	1654.2	83		22	18	12		0.5	321.5	8	22	26		1.25	352.1	20.6	32	32	30	32		1.65	433.7	29.2	14	46		1.4	345.4	25.2
+ D.0.0.01	Методология и методика научно-исследовательской работы	1	1	6	6	36	215	206.8	1654.2	83		6	6	6		0.25	91.5	4	1	4	5		0.35	93.6	4	0													
+ D.0.0.02	Практико-правовые основы профессиональной деятельности	1	4	4	36	144	344	12.25	127.75	4		4	6	6		0.25	127.75	4	1																				
+ D.0.0.03	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	2		2	2	36	72	72	12.25	127.75	4																												
+ D.0.0.04	Методология и методика научно-исследовательской работы	2		1	3	36	109	109	12.25	91.75	4																												
+ D.0.0.05	Методы и технологии изучения языка и литературы	2		2	2	36	109	109	12.25	91.75	4																												
+ D.0.0.06	Методы и технологии изучения языка и литературы	2		2	2	36	109	109	12.25	91.75	4																												
+ D.0.0.07	Роды языка и языковая компонента языка	2		2	2	36	144	144	12.25	127.75	4																												
+ D.0.0.08	Роды языка и языковая компонента языка	2		2	2	36	144	144	12.25	127.75	4																												
+ D.0.0.09	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	2		2	2	36	144	144	12.25	127.75	4																												
+ D.0.0.10	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	2		2	2	36	144	144	12.25	127.75	4																												
+ D.0.0.11	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	2		2	2	36	144	144	12.25	127.75	4																												
Часть 1. Формирующая участников образовательных отечественных языков		24	24	864	864	139.4	657	67.6	16	15	24	38	8	1.3	271.5	25.2	10	6	3	0.65	532.1	12.8	9	10	20	4	2	0.8	130	17.2	10	16	2	0.65	104.7	12.6			
+ D.1.0.01	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	1	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		3	6	16	2	0.4	77	8.6	0																				
+ D.1.0.02	Литературные языки, языки культуры и языки национальной и региональной культуры	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.03	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.04	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.05	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.06	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.07	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.08	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.09	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.10	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.1.0.11	История практики и научно-исследовательской работы	1	4	4	36	144	144	12.25	127.75	4		4	2																										
Часть 2. Формирующая участников образовательных отечественных языков		24	24	864	864	139.4	657	67.6	16	15	24	38	8	1.3	271.5	25.2	10	6	3	0.65	532.1	12.8	9	10	20	4	2	0.8	130	17.2	10	16	2	0.65	104.7	12.6			
+ D.2.0.01	Фундаментальная технология в профессиональной деятельности	1	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		3	6	16	2	0.4	77	8.6	0																				
+ D.2.0.02	Литературные языки, языки культуры и языки национальной и региональной культуры	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.03	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.04	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.05	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.06	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.07	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.08	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.09	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.10	Болгарская академия наук и научно-исследовательские институты	2	3	3	36	109	109	12.25	127.75	4		2																											
+ D.2.0.11	История практики и научно-исследовательской работы	1	4	4	36	144	144	12.25	127.75	4		4	2																										
Блок 2. Практика		33	33	1088	1088	22	1166	1188	21																														
		31	31	1116	1116	21.33	1116	1116	21																														
		3	3	108	108	12	96	108	3																														
+ D.2.0.01	Учебные практики	1	3	3	36	108	108	12	96	108	3																												
+ D.2.0.02	Производственная практика	1	23	28	28	1008	1008	9.33	996.67	1008	18																												
+ D.2.0.03	Производственная практика	1	2	21	36	756	756	7	769	254	18																												
+ D.2.0.04	Производственная практика	1	7	7	36	252	252	2.33	246.67	252	18																												
Часть 1. Формирующая участников образовательных отечественных языков																																							

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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(Г)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(Г)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидея результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02(Г)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	

Б1.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/взаимодействует	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	

Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.02(П)	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.)	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.02(П)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.02(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	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	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	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.06	Деловые и научные коммуникации на иностранном языке	

Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(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
ОПК-1.1	Знать параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели организма животных	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
Б1.0.08	Благополучие животных	

Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(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	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(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	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная 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	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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 новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК
ОПК-4.1	Знать современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	-
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б1.0.11	Управление проектами в животноводстве	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(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	-
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК
ОПК-5.1	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
Б1.0.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.0.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	

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	-
Б1.0.08	Благополучие животных	
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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	-
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть методами управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных	-
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(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.В.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 семейств	
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.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 семейств	
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-1.3	Владеть методами анализа технологических программ в животноводстве с использованием современных цифровых средств и технологий	-
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 семейств	
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 хозяйствственно-биологических особенностях и породной дифференциации пчел для разработки методов и приемов контроля и управления качеством продукции в пчеловодстве	ПК
ПКос-2.1	Знать хозяйствственно-биологические особенности и породную дифференциацию пчел	-
Б1.В.04	Комплексное использование пчелиных семейств	

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	
Тип задач проф. деятельности:	научно-образовательный	
ПКос - 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	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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.О.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос - 4	Способен проводить научные исследования по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы, анализировать результаты, формулировать выводы с применением различных цифровых систем и технологий	-

ПКос - 4.1	Знать структуру научной работы и правила ее оформления	-
Б1.В.01	Научные основы сохранения подвидов медоносной пчелы	
Б1.В.02	Методы воспроизведения, 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 воспроизведения, 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
Б1	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-5.1; 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; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3
Б1.0	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
Б1.0.01	Методология и методика научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.3
Б1.0.02	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
Б1.0.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.04	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
Б1.0.05	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
Б1.0.06	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
Б1.0.07	Современные технологии в животноводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.08	Благополучие животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.0.09	Технологический аудит в животноводстве	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2
Б1.0.10	Биобезопасность в животноводстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	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
Б1.В	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

Б1.В.ДВ.01.01	Матководство и инструментальное осеменение в пчеловодстве	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
Б1.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
Б2	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
Б2.0	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
Б2.0.01	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
Б2.0.01(У)	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
Б2.0.02	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
Б2.0.02.01(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
Б2.0.02.02(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
Б2.В.01	Производственная практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика	УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3
Б3	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-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос - 3.1; ПКос - 3.2; ПКос - 3.3; ПКос - 4.1; ПКос - 4.2; ПКос - 4.3
Б3.01(Г)	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
Б3.02(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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2
ФТД.01	Шмелеводство	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.02	Пчеловодство в защищенном грунте	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3
ФТД.03	Этологические особенности лошадей	ПКос-2.1; ПКос-2.2

		Итого							Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Итого	Факт	Переат.			
	Итого (с факультативами)				111	126	126		61	52	13
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	120		58	49	13
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.8%	77	78	78		37	41	
Б1.О	Обязательная часть					54	54		22	32	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	24		15	9	
Б2	Практика	94%	6%	0%	26	33	33		21	8	4
Б2.О	Обязательная часть					31	31		21	6	4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2			2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9
ФТД	Факультативы				2	6	6		3	3	
ФТД						6	6		3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.2			49.6	41.9	23.4
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				188.2			197.95	199.17	1.33
		необязательная				12.5				12.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				366.2			169.7	196.5	
		Блок Б2				22			18	2.67	1.33
		Блок Б3				33					33
		Блок ФТД				22.75			10.25	12.5	
		Итого по всем блокам				443.95			197.95	211.67	34.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				4					
		ЗАЧЕТ (За)				7					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)				1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.24%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.04%					

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	3
	<i>Б1.В.03 Комплексная оценка чистопородности медоносных пчел и продуктивных качеств пород пчел</i>	
	<i>Б1.В.04 Комплексное использование пчелиных семей</i>	
	<i>Б1.О.07.03 Современные аспекты систем нормированного кормления животных</i>	