

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

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Хохлова Е.В.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 07.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**36.04.02**

Направление 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Пчеловодство

Кафедра: Аквакультуры и пчеловодства

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-образовательный



## График сессий

	Курс 1				Курс 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
у	Теоретическое обучение и практики	<b>36 4/6</b>	<b>36 5/6</b>	<b>5 2/6</b>	78 5/6
п					
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4/6</b>	12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			<b>4</b>	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			<b>2</b>	2
К	Продолжительность каникул	<b>50 дн</b>	<b>50 дн</b>	<b>27 дн</b>	127 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>15 дн</b>	<b>14 дн</b>	<b>8 дн</b>	37 дн
Продолжительность		366 дн	366 дн	121 дн	
Студентов		1			
Групп					



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	
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	
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	
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	
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.О.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.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.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	
УК-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	
УК-2.3		Владеть: навыками организации и координации работы участников проекта, способствующими конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечения работы команды необходимыми ресурсами	-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02(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.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	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	
УК-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	
	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.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.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.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.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-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.О.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.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	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.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.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.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	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	
УК-6.3		Владеть: навыками действий в условиях неопределенности с корректировкой планов по их реализации с учетом имеющихся ресурсов	-
	Б1.О.01	Методология и методика научного исследования	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения и психология профессионализма	
	Б1.О.11	Управление проектами в животноводстве	
	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-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.О.08	Благополучие животных	
	Б1.О.10	Биобезопасность в животноводстве	
	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-1.2		Уметь реализовывать мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции	-
	Б1.О.08	Благополучие животных	



B1.O.10	Биобезопасность в животноводстве	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.O2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками оценки здоровья и благополучия животных	-
B1.O.08	Благополучие животных	
B1.O.10	Биобезопасность в животноводстве	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.O2(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	-
B1.O.01	Методология и методика научного исследования	
B1.O.08	Благополучие животных	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.O2(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	-
B1.O.08	Благополучие животных	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.O2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть навыками анализа влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	-
B1.O.01	Методология и методика научного исследования	
B1.O.08	Благополучие животных	
B1.O.09	Технологический аудит в животноводстве	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.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.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	
	Б2.О.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 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.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	
	Б1.О.09	Технологический аудит в животноводстве	
	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.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	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	-
B1.O.01	Методология и методика научного исследования	
B1.O.07	Современные технологии в животноводстве	
B1.O.07.01	Биологические основы продуктивности животноводства	
B1.O.07.02	Организация племенного животноводства и управление генетическими ресурсами	
B1.O.07.03	Современные аспекты систем нормированного кормления животных	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B2.O.02.02(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
B1.O.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
B1.O.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
B1.O.09	Технологический аудит в животноводстве	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(П)	Технологическая практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии	
B1.O.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.05	Методы и технологии искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.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.О.08	Благополучие 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	
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.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 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.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-1.3	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 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.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-2.2	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 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
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.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
Б2.О.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.О.01.01(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.О.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
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	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				2	6	3	3	
ФТД						6	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.7	49	42.1	18
		в период гос. экзаменов							54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				188.2	197.95	199.5	1
		необязательная				12.5		12.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				366.2	169.7	196.5	
		Блок Б2				22	18	3	1
		Блок Б3				33			33
		Блок ФТД				22.75	10.25	12.5	
		Итого по всем блокам				443.95	197.95	212	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.24%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					70%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.04%			