

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.08.2023 17:39:02
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)

Кафедра: Зоологии
Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

/ Матвеев А.С./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора

/ Юлдашбаев Ю.А./

Зав. кафедрой

/ Кидов А.А./

Руководитель ОПОП

/ Кидов А.А./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология

Направленность (профиль) Ресурсы позвоночных животных (охрана, воспроизводство, рациональное использование)

Кафедра: Зоологии

Институт: Зоотехнии и биологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

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.02	Психология общения	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
Б2.О.01	Учебная практика	

	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
	Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
	Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
	Б1.В.02	Популяционная биология	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
	Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
	Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
	Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
	Б1.В.02	Популяционная биология	

B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
B2.V.01.02(П)	Педагогическая практика	
B2.V.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.V.01.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	-
B1.O.02	Психология общения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
B2.V.01.02(П)	Педагогическая практика	
B2.V.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.V.01.04(П)	Преддипломная практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	-
B1.O.02	Психология общения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
B2.V.01.02(П)	Педагогическая практика	
B2.V.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.V.01.04(П)	Преддипломная практика	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
B1.O.02	Психология общения	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
B2.V.01	Производственная практика	
B2.V.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
B2.V.01.02(П)	Педагогическая практика	
B2.V.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.V.01.04(П)	Преддипломная практика	

	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Деловой иностранный язык	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Деловой иностранный язык	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	
Б1.О.02	Психология общения	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Уметь: самостоятельно выявлять мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.02	Психология общения	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Психология общения	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знать: современную методологию научных исследований в области биологии, основные понятия биологии, фундаментальные общебиологические закономерности	-
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	

B1.O.07	История и методология биологии	
B1.O.08	Учение о биосфере	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить и решать нестандартные задачи в сфере профессиональной деятельности, применяя знания общебиологических закономерностей и понятий	-
B1.O.03	Философские проблемы естествознания	
B1.O.06	Современные проблемы биологии	
B1.O.07	История и методология биологии	
B1.O.08	Учение о биосфере	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть: методами анализа и синтеза информации, способами постановки и решения нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	-
B1.O.03	Философские проблемы естествознания	
B1.O.06	Современные проблемы биологии	
B1.O.07	История и методология биологии	
B1.O.08	Учение о биосфере	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ОПК
ОПК-2.1	Знать: фундаментальные закономерности, понятия и принципы дисциплин и способы применения этих закономерностей, понятий и принципов в сфере охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов позвоночных животных	-
B1.O.06	Современные проблемы биологии	
B1.O.07	История и методология биологии	
B1.O.08	Учение о биосфере	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: творчески использовать в профессиональной деятельности фундаментальные закономерности, понятия, принципы и способы их применения в сфере охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов позвоночных животных	-
B1.O.06	Современные проблемы биологии	
B1.O.08	Учение о биосфере	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеть: способами применения знаний фундаментальных и прикладных разделов дисциплин для постановки и решения задач в профессиональной деятельности в сфере охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов позвоночных животных	-
B1.O.06	Современные проблемы биологии	

	Б1.О.08	Учение о биосфере	
	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности		ОПК
ОПК-3.1	Знать: основные философии современного естествознания, основы учения о биосфере, концепцию ноосферы и вклад в неё философов – выразителей идей «русского космизма», современные биосферные процессы и тенденции их изменения взаимосвязь абиотических факторов и биотической компоненты экосистем; основные закономерности радиационного, теплового и влажностного режимов атмосферы Земли и их влияние на биологические объекты		-
	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б1.О.08	Учение о биосфере	
	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
	Б1.О.11	Метеорология и климатология	
	Б1.О.12	Экологический мониторинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Уметь: анализировать и обобщать имеющуюся информацию, использовать философские концепции современного естествознания и понимание изменений в биосферных процессах для системной оценки и прогноза развития в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных		-
	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б1.О.08	Учение о биосфере	
	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
	Б1.О.11	Метеорология и климатология	
	Б1.О.12	Экологический мониторинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеть: навыками анализа и обобщения имеющейся информации, представлениями о роли человека в эволюции биосферы, методами системной оценки и прогноза развития в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных		-
	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	
	Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
	Б1.О.08	Учение о биосфере	
	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
	Б1.О.11	Метеорология и климатология	
	Б1.О.12	Экологический мониторинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности		ОПК

ОПК-4.1	Знать: основные понятия экологической экспертизы территорий, акваторий и технологических производств, биологические методы оценки экологической и биологической безопасности, принципы рационального природопользования и охраны природы, оценки состояния природной среды и восстановления биоресурсов	-
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять знание принципов оценки экологической и биологической безопасности; оценивать состояние природной среды и применять меры для сохранения биоразнообразия	-
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеть: современными методами оценки природно-ресурсного потенциала территорий, применяемыми в области биосферных процессов; методами наблюдения, оценки и анализа метеорологических данных для обеспечения гидрометеорологической безопасности функционирования биологических систем; приемами рационального природопользования и охраны природы, оценки состояния природной среды и восстановления биоресурсов	-
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.08	Учение о биосфере	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.11	Метеорология и климатология	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов	ОПК
ОПК-5.1	Знать: современное состояние технологий в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных, принципы рационального природопользования, критерии экологической безопасности используемых технологий, специфику работы с живыми объектами	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б1.О.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь: применять технологические, биологические и экологические знания при создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных, оценивать и контролировать экологическую безопасность используемых технологий, работать с живыми объектами	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	

B1.O.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
B1.O.12	Экологический мониторинг	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеть: принципами создания и реализации новых технологий, навыками работы с живыми объектами, методами оценки и контроля экологической безопасности технологий, используемых в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных	-
B1.O.04	Компьютерные технологии в биологии	
B1.O.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
B1.O.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
B1.O.12	Экологический мониторинг	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок	ОПК
ОПК-6.1	Знать: современное состояние компьютерных технологий, способы работы с профессиональными базами данных, стандарты оформления и представления результатов новых разработок	-
B1.O.04	Компьютерные технологии в биологии	
B1.O.05	Математическое моделирование биологических процессов	
B1.O.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
B1.O.11	Метеорология и климатология	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: использовать современные компьютерные технологии для работы в сфере профессиональной деятельности, пользоваться профессиональными базами данных, оформлять и представлять результаты новых разработок в соответствии со стандартами	-
B1.O.04	Компьютерные технологии в биологии	
B1.O.05	Математическое моделирование биологических процессов	
B1.O.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
B1.O.11	Метеорология и климатология	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеть: методами использования современных компьютерных технологий, навыками работы с профессиональными базами данных, способами оформления и представления результатов новых разработок в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных	-
B1.O.04	Компьютерные технологии в биологии	
B1.O.05	Математическое моделирование биологических процессов	
B1.O.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	
B1.O.11	Метеорология и климатология	
B3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные понятия и закономерности в изучаемых дисциплинах, современную методологию исследований, способы оценки качества работ, технику безопасности при проведении работ	-
B1.O.05	Математическое моделирование биологических процессов	
B1.O.06	Современные проблемы биологии	
B1.O.07	История и методология биологии	

Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: выявлять проблематику исследований и определять их стратегию, выбирать методы исследования и модифицировать их, проводить качественные работы и внедрять их результаты в сфере профессиональной деятельности, обеспечивать соблюдение техники безопасности при проведении работ	-
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеть: основными методами исследований, навыками анализа, синтеза и обобщения имеющейся информации, способами оценки качества работ, умениями обеспечивать меры безопасности при решении конкретных задач в сфере охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов позвоночных животных	-
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б1.О.06	Современные проблемы биологии	
Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Знать: используемые при проведении исследований вычислительные технологии и исследовательскую аппаратуру, способы решения инновационных задач в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: пользоваться современной исследовательской аппаратурой и вычислительной техникой при решении инновационных задач в профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеть: навыками работы с современной исследовательской аппаратурой и вычислительными технологиями в сфере профессиональной деятельности по охране, воспроизводству и рациональному использованию ресурсов позвоночных животных	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские работы по теме магистерской программы с применением современной аппаратуры, оборудования и компьютерных и цифровых технологий	-

ПКос-1.1	Знать: фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по профилю программы подготовки; методики научно-исследовательских работ по теме исследований, технологии их применения	-
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Животный мир России	
ПКос-1.2	Уметь: реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять библиографические подборки по теме магистерской диссертации; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, обосновывать выбор методик, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и выполнять экспериментальные исследования с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Животный мир России	
ПКос-1.3	Владеть: навыками самостоятельного выбора и обоснования цели научного исследования, формулировки задач, выполнения полевых и лабораторных исследований, анализа и обобщения экспериментальных данных; методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований с использованием современных цифровых средств и технологий	-
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен к обработке и критической оценке результатов научно-исследовательских работ, обобщать полученные экспериментальные данные с использованием современных цифровых средств и технологий	-
ПКос-2.1	Знать: правила и методики анализа результатов научных исследований, способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации	-
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Уметь: анализировать получаемую полевую и лабораторную биологическую информацию с использованием современной вычислительной техники и специального программного обеспечения (цифровые средства) для эффективного выполнения профессиональных задач; систематизировать экспериментальные данные; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; представлять результаты научных исследований; нести ответственность за качество выполняемых работ	-
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владеть: навыками подготовки научных публикаций, отчетов, обзоров, патентов и докладов; участия в организации и проведении научных семинаров и конференций; статистическими методами сравнения полученных экспериментальных данных и определения закономерностей с применением различных цифровых средств и технологий; способностью формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	-
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПКос-3	Способен планировать и осуществлять мероприятия по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов	-
ПКос-3.1	Знать: научно-методические основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Уметь: планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды; организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов; самостоятельно использовать современные технологии для решения задач профессиональной деятельности по оценке, восстановлению и управлению биоресурсами, соблюдать правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	

Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дичеразведение	
ПКос-3.3	Владеть: современными технологиями, применяемые при проведении мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; навыками обеспечения техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.07	Ресурсы рыб	
Б1.В.08	Ресурсы птиц	
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дичеразведение	
ПКос-4	Способен планировать и проводить мероприятия, составлять отчеты, статьи, обзоры по охране природы, биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов	-
ПКос-4.1	Знать: специфику полевых и лабораторных работ в соответствии с направленностью программы обучения, правила подготовки и публикации обзоров, статей, отчетов	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.02	Популяционная биология	

Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Уметь: планировать и проводить мероприятия по охране природы, биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	
Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеть: методиками планирования и проведения природоохранных мероприятий, работ по биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов	-
Б1.О.12	Экологический мониторинг	
Б1.В.02	Популяционная биология	
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	

Б1.В.06	Охотоведение	
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	
Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.0.01	Деловой иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Психология общения	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.03	Философские проблемы естествознания	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.04	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.05	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.06	Современные проблемы биологии	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.07	История и методология биологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-7.1
Б1.0.08	Учение о биосфере	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-4.3
Б1.0.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.10	Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	Метеорология и климатология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.12	Экологический мониторинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; 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
Б1.В.01	Методика преподавания специальных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1
Б1.В.02	Популяционная биология	УК-2.1; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.03	Зоокультура позвоночных	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.04	Биоресурсы водных экосистем	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.05	Биоресурсы наземных экосистем	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.06	Охотоведение	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.07	Ресурсы рыб	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
Б1.В.08	Ресурсы птиц	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
Б1.В.09	Ресурсы млекопитающих	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
Б1.В.10	Методы исследований в биологии	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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКос-1.1; ПКос-1.2; 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
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных эксперимента в биологии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; 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
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование эксперимента в биологии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; 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
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.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
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсы земноводных	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
Б1.В.ДВ.02.02	Ресурсы пресмыкающихся	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
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.03.01	Сохранение биоразнообразия	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3

	Б1.В.ДВ.03.02	Охраняемые природные территории	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б2		Практика	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-8.1; ОПК-8.3; 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
	Б2.О	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-8.1; ОПК-8.3; 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
	Б2.О.01	Учебная практика	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-8.1; ОПК-8.3; 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
	Б2.О.01.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	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-8.1; ОПК-8.3; 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
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; 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
	Б2.В.01	Производственная практика	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; 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
	Б2.В.01.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	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; 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
	Б2.В.01.02(П)	Педагогическая практика	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
	Б2.В.01.03(П)	Научно-исследовательская работа	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; 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
	Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	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; 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		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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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	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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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		Факультативные дисциплины	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3
	ФТД.01	Животный мир России	ПКос-1.1; ПКос-1.2
	ФТД.02	Дичеразведение	ПКос-3.2; ПКос-3.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА		
14.009	ОХОТОВЕД	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование - бакалавриат
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры	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	
ТД.5	Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.4	Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Управление охотничьим хозяйством в закрепленных угодьях или иной определенной территории	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.3	Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками	ПКос-1.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.5	Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.6	Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.7	Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.2	Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.3	Обследовать среду обитания охотничьих животных	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
ТД.1	Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.2	Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.4	Анализ эффективности биотехнических мероприятий	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3	
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий	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	
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения	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	
У.1	Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.4	Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские работы по теме магистерской программы с применением современной аппаратуры, оборудования и компьютерных и цифровых технологий
ПКос-1.1	Знать: фундаментальную и периодическую литературу, нормативные и методические материалы по профилю программы подготовки; методики научно-исследовательских работ по теме исследований, технологии их применения
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
ТД.5	Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания
ТД.3	Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации методиками
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
ПКос-1.2	Уметь: реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, составлять библиографические подборки по теме магистерской диссертации; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, обосновывать выбор методик, адекватных поставленной цели исследования; самостоятельно планировать, организовывать и выполнять экспериментальные исследования с использованием современных цифровых средств и технологий
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
ТД.5	Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
ПКос-1.3	Владеть: навыками самостоятельного выбора и обоснования цели научного исследования, формулировки задач, выполнения полевых и лабораторных исследований, анализа и обобщения экспериментальных данных; методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований с использованием современных цифровых средств и технологий
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения

ПКос-2	Способен к обработке и критической оценке результатов научно-исследовательских работ, обобщать полученные экспериментальные данные с использованием современных цифровых средств и технологий
ПКос-2.1	Знать: правила и методики анализа результатов научных исследований, способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания
ТД.5	Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции
ТД.6	Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий
ТД.7	Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.4	Анализ эффективности биотехнических мероприятий
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
У.1	Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных
ПКос-2.2	Уметь: анализировать получаемую полевую и лабораторную биологическую информацию с использованием современной вычислительной техники и специального программного обеспечения (цифровые средства) для эффективного выполнения профессиональных задач; систематизировать экспериментальные данные; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; представлять результаты научных исследований; нести ответственность за качество выполняемых работ
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.1	Сбор информации о состоянии популяций охотничьих животных и среде их обитания
ТД.5	Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции
ТД.6	Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий
ТД.7	Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных
С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.4	Анализ эффективности биотехнических мероприятий
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
У.1	Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных
ПКос-2.3	Владеть: навыками подготовки научных публикаций, отчетов, обзоров, патентов и докладов; участия в организации и проведении научных семинаров и конференций; статистическими методами сравнения полученных экспериментальных данных и определения закономерностей с применением различных цифровых средств и технологий; способностью формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
14.009	ОХОТОВЕД
С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры

C/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.5	Обработка данных учета численности охотничьих животных для их предоставления в контролирующие инстанции
ТД.6	Анализ данных о распределении охотничьих животных на территории охотничьих угодий
ТД.7	Анализ данных о численности и половозрастном составе поголовья охотничьих животных
C/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.4	Анализ эффективности биотехнических мероприятий
ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
У.1	Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных

Тип задач проф. деятельности: организационно-управленческий

ПКос-3 Способен планировать и осуществлять мероприятия по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов

ПКос-3.1 Знать: научно-методические основы мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ

14.009 ОХОТОВЕД

С Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных

C/01.7 Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры

ТД.2 Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры

ТД.5 Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования

Зн.4 Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании

C/02.7 Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий

ТД.2 Управление охотничьим хозяйством в закрепленных угодьях или иной определенной территории

ТД.3 Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками

C/03.7 Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве

ТД.1 Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных

ТД.5 Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий

ТД.6 Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения

У.1 Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных

У.4 Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий

ПКос-3.2 Уметь: планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды; организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов; самостоятельно использовать современные технологии для решения задач профессиональной деятельности по оценке, восстановлению и управлению биоресурсами, соблюдать правила техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ

14.009 ОХОТОВЕД

С Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных

C/01.7 Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры

ТД.2 Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры

ТД.5 Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования

Зн.4 Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании

C/02.7 Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий

ТД.2 Управление охотничьим хозяйством в закрепленных угодьях или иной определенной территории

ТД.3 Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками

C/03.7 Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве

ТД.1 Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных

	ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
	ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
	У.1	Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных
	У.4	Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий
ПКос-3.3		Владеть: современными технологиями, применяемые при проведении мероприятий по предотвращению деградации и загрязнения природной среды, биомониторингу, экологической экспертизе, оценке и восстановлению биоресурсов; навыками обеспечения техники безопасности при проведении полевых и лабораторных работ
14.009		ОХОТОВЕД
С		Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7		Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2		Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
Зн.4		Методы управления в охотничьем хозяйстве и природопользовании
С/02.7		Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.2		Управление охотничьим хозяйством в закрепленных угодьях или иной определенной территории
С/03.7		Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.1		Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных
ТД.5		Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6		Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
У.1		Формировать на основе результатов натурного обследования охотничьих угодий и материалов учетов эффективный комплекс биотехнических мероприятий, направленных на увеличение и поддержание оптимальной численности охотничьих животных
У.4		Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий
ПКос-4		Способен планировать и проводить мероприятия, составлять отчеты, статьи, обзоры по охране природы, биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов
ПКос-4.1		Знать: специфику полевых и лабораторных работ в соответствии с направленностью программы обучения, правила подготовки и публикации обзоров, статей, отчетов
14.009		ОХОТОВЕД
С		Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7		Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
ТД.2		Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
ТД.5		Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
С/02.7		Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
ТД.3		Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками
У.2		Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности
У.3		Обследовать среду обитания охотничьих животных
С/03.7		Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
ТД.1		Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных
ТД.2		Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства
ТД.5		Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
ТД.6		Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
У.4		Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий
ПКос-4.2		Уметь: планировать и проводить мероприятия по охране природы, биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов
14.009		ОХОТОВЕД
С		Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
С/01.7		Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры

	ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
	ТД.5	Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
	С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
	ТД.3	Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками
	У.2	Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности
	У.3	Обследовать среду обитания охотничьих животных
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
	ТД.1	Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных
	ТД.2	Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства
	ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
	ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
	У.4	Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий
ПКос-4.3		Владеть: методиками планирования и проведения природоохранных мероприятий, работ по биологической экспертизе и мониторингу, оценке состояния природной среды и территориальных биоресурсов
14.009		ОХОТОВЕД
	С	Организация и контроль охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных
	С/01.7	Мониторинг охотничьих угодий и проектирование охотничьей инфраструктуры
	ТД.2	Анализ и оценка состояния охотничьих угодий и охотничьей инфраструктуры
	ТД.5	Планирование деятельности охотничьего хозяйства на основе современных методов управления и природопользования
	С/02.7	Организация охотхозяйственных мероприятий по рациональному использованию охотничьих животных и охраны охотничьих угодий
	ТД.3	Планирование учета численности охотничьих животных в соответствии с установленными законодательством Российской Федерации методиками
	У.2	Производить наблюдения за охотничьими животными, анализировать следы их жизнедеятельности
	У.3	Обследовать среду обитания охотничьих животных
	С/03.7	Планирование биотехнических работ в охотничьем хозяйстве
	ТД.1	Оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности охотничьих животных
	ТД.2	Определение фактической численности охотничьих животных и видового направления деятельности охотничьего хозяйства
	ТД.5	Анализ данных учета численности охотничьих животных с целью планирования и организации биотехнических мероприятий
	ТД.6	Проектирование и формирование комплекса биотехнических мероприятий и оптимального плана их выполнения
	У.4	Оценивать эффективность проводимых биотехнических мероприятий

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	124	62	24	38	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	21%	51	69	36	19	17	33	19	14
Б1.О	Обязательная часть					31	15	13	2	16	14	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	21	6	15	17	5	12
Б2	Практика	7%	93%	0%	39	42	24	5	19	18	6	12
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	21	5	16	18	6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.4	-	50.5	49.3	-	52.8	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	49.2	41.4	-	49.7	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.8	-	13.3	14.1	-	14	13.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				784.45	-	206.45	190.05	-	214.3	173.65
		Блок Б2				73	-	1.67	65.33	-	2	4
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				30.5	-		16.25	-	14.25	
		Итого по всем блокам				920.95	-	208.12	271.63	-	230.55	210.65
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	5	2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.16%						
		в интерактивной форме				30.3%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					28.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.58%						