

<p>наследие и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</p> <p>УК-1.9 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп</p> <p>УК-1.10 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию</p>	Модуль физкультурно-оздоровительный					+	+						
	Учебная ознакомительная практика		+		+								
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+						
	Подготовка к сдаче государственного экзамена									+			
	Сдача государственного экзамена										+		
	Стратегии личностно-профессионального развития		+										
	Проектная мастерская					+							
	Journal Club						+	+					

	<p>УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования</p> <p>УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p> <p>УК-1.15 Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины</p> <p>УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения</p> <p>УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности</p> <p>УК-1.19 Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями</p>	<p>Деловой иностранный язык</p>								+		
--	---	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

	<p>УК-1.20 Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею</p> <p>УК-1.21 Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p>											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Общепрофессиональные компетенции												
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1. Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК-1.1. Применяет знания о биологическом разнообразии представителей растительного и животного мира, микроорганизмов и вирусов для решения профессиональных задач	Анатомия и морфология растений	+									
		Микология и альгология	+									
		Высшие растения		+								
		Зоология беспозвоночных										
		Микробиология и вирусология				+						
		Зоология позвоночных				+						
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		

	<p>ОПК-1.2. Использует методы наблюдения над биологическими объектами, идентифицирует и классифицирует биологические объекты для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-1.3. Использует методы воспроизводства и культивирования живых объектов, как в естественной, так и искусственной среде для решения профессиональных задач</p>	Сдача государственного экзамена									+	
<p>ОПК-2. Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;</p>	<p>ОПК-2.1. Применяет принципы структурно-функциональной организации для изучения биологических объектов и оценки состояния живых систем</p> <p>ОПК-2.2. Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов</p> <p>ОПК-2.3. Использует физиологические, цитологические, биохимические,</p>	Анатомия и морфология растений	+									
		Микология и альгология	+									
		Введение в клеточную биологию		+								
		Высшие растения		+								
		Зоология беспозвоночных		+								
		Зоология позвоночных				+						
		Гистология				+						
		Общая биохимия				+						
		Физиология растений				+						
		Физиология человека и животных				+						
		Иммунология					+					
		Биофизика					+					
		Учебная ознакомительная практика		+		+						
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		

	биофизические методы анализа для мониторинга среды обитания живых объектов ОПК-2.4. Проводит исследования структурно-функциональной организации биологических объектов	Сдача государственного экзамена							+		
ОПК-3. Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Применяет знание основ эволюционной теории для оценки уровня структурной и функциональной организации биологических объектов в	Общая генетика Эволюционная биология Анатомия человека Основы молекулярной биологии Биология размножения и развития Подготовка к сдаче государственного экзамена				+					

	<p>профессиональной деятельности ОПК-3.2. Использует современные представления о структурно-функциональной организации генетического аппарата клетки и реализации генетической программы живых объектов в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3. Применяет методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования направления, результатов и механизмов онто- и филогенеза в профессиональной деятельности</p>	Сдача государственного экзамена							+			
ОПК-4. Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК-4.1. Осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов	Общая экология			+							
		Прикладная экология						+				
		Учебная ознакомительная практика		+	+							
		Подготовка к сдаче государственного экзамена							+			

ОПК-8. Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	ОПК-8.1. Использует методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации ОПК-8.2. Работает с современным оборудованием и анализирует полученные результаты	Анатомия и морфология растений	+																	
		Микология и альгология	+																	
		Высшие растения		+																
		Зоология беспозвоночных		+																
		Зоология позвоночных						+												
		Анатомия человека							+											
		Гистология								+										
		Общая биохимия									+									
		Физиология растений										+								
		Физиология человека и животных											+							
		Основы молекулярной биологии												+						
		Биология размножения и развития													+					
		Биофизика														+				
		Учебная ознакомительная практика									+									
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)															+			
Подготовка к сдаче государственного экзамена																		+		
Сдача государственного экзамена																			+	

Профессиональные компетенции

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Применение современных технических	ПК-2. Способен осуществлять на практике техническое обеспечение микробиологических	ПК-2.1. Готовит объектную базу исследования: материалы полевых сборов,	Микробиология и вирусология				+												
			Микроклональное размножение растений											+					

<p>практике методов и средств планирования и организации биологических исследований (по заданной методике); Применение методов анализа научных данных; Оформление результатов научно-исследовательских работ</p>	<p>современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации</p>	<p>информации по заданной тематике (в т.ч., с использованием открытых баз данных) ПК-6.2. Проводит разные формы анализа полученной лабораторной информации ПК-6.3. Использует все основные технические средства поиска научно-биологической информации</p>	Практикум по клеточной биологии						+							
			Экспериментально-биологические базы данных							+						
			Практикум по молекулярной биологии								+					
			Популяционная биология								+					
			Вспомогательные репродуктивные технологии									+				
			Сравнительная анатомия позвоночных животных										+			
			Математическое моделирование в биологии										+			
			Техногенные системы и экологический риск											+		
			Научные основы биологических исследований												+	
			Правовые основы и современные возможности экологических экспертиз												+	
			Устойчивое развитие экосистем												+	
			Биоиндикация и биотестирование												+	
			Нейробиология												+	
			Фило- и онтогенез нервной системы												+	
			Клеточные биотехнологии												+	
			Основы внутриклеточной сигнализации												+	
Клеточные технологии в биологии и медицине												+				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)										+						

<p>общеобразовательной программой; Применение современных образовательных технологий; Проведение учебных занятий с учетом достижений в области педагогической и психологической наук, современных информационных технологий и методик обучения; Разработка рабочих программ по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ и их выполнение</p>	<p>реализации основных общеобразовательных программ</p>	<p>гигиенические требования к образовательному процессу и нормы безопасности жизни) ПК-1.2. Применяет в своей деятельности нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности ПК-1.3. Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных при разработке основных общеобразовательных и дополнительных образовательных программ</p>	<p>Сдача государственного экзамена</p>										
<p>Участие в организации работы и</p>	<p>ПК-5 Способен применять на практике приемы составления научно-</p>	<p>ПК-5.1. Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана</p>	<p>Экспериментально-биологические базы данных Основы естественно-научной криминалистики</p>					<p>+</p>				<p>+</p>	

