

<p>наследию 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 личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию</p> <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>	Модуль физкультурно-оздоровительный					+	+					
	Учебная ознакомительная практика		+		+							
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+					+
	Производственная практика (организационно-управленческая)								+			
	Производственная преддипломная практика											+
	Подготовка к сдаче государственного экзамена									+		
	Сдача государственного экзамена									+		
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											+
	Защита выпускной квалификационной работы											+
	Стратегии личностно-профессионального развития			+								
	Проектная мастерская					+						
Journal Club						+	+					

	<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>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>	Деловой иностранный язык								+		
--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК-6.3. Использует современные образовательные и информационные технологии для получения новых математических и естественнонаучных знаний	Производственная практика (научно-исследовательская работа)							+				+	
		Производственная преддипломная практика												+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+		
		Сдача государственного экзамена										+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
		Защита выпускной квалификационной работы												+
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий при решении задач биологической направленности ОПК-7.2. Использует принципы работы современных информационных технологий при решении задач биологической направленности	Математический анализ и линейная алгебра	+	+										
		Статистические методы обработки экспериментальных данных				+								
		Цифровые инструменты профессиональной деятельности				+	+							
		Цифровая культура				+								
		Язык Python				+								
		Введение в искусственный интеллект					+							
		Компьютерные сети					+							
		Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"				+	+							
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)									+			+

		Производственная практика (организационно-управленческая)										+		
		Производственная преддипломная практика												+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+		
		Сдача государственного экзамена										+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
		Защита выпускной квалификационной работы												+
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)									+				+	

			Устойчивое развитие экосистем												+		
			Имитационное моделирование экосистем												+		
			Картографирование биологического разнообразия												+		
			Нейробиология. Клеточные биотехнологии												+		
			Анализ омиксных данных												+		
			Омиксные технологии												+		
			Метаболомика												+		
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)								+					+	
			Производственная преддипломная практика													+	
			Подготовка к сдаче государственного экзамена												+		
			Сдача государственного экзамена												+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													+	
			Защита выпускной квалификационной работы													+	
Применение на практике методов и средств планирования и организации биологических исследований (по	ПК-6. Способен применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической	ПК-6.1. Проводит первичный поиск информации по заданной тематике (в т.ч., с использованием открытых баз данных) ПК-6.2. Проводит разные формы анализа	Основы теоретической биологии						+								
			Практикум по клеточной биологии								+						
			Экспериментально-биологические базы данных									+					
			Практикум по молекулярной биологии										+				
			Популяционная биология										+				

<p>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>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>Защита выпускной квалификационной работы</p>										+
<p>Участие в организации работы и контроле процессов биологического производства; Подготовка и оформление</p>	<p>ПК-5 Способен применять на практике приемы составления научно-технических проектов, отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую</p>	<p>ПК-5.1. Планирует отдельные стадии исследования при наличии общего плана научно-исследовательской работы ПК-5.2. Составляет протоколы биологических исследований, отчеты о</p>	<p>Экспериментально-биологические базы данных Основы естественно-научной криминалистики Научные основы биологических исследований Правовые основы и современные возможности экологических экспертиз Устойчивое развитие экосистем</p>				+						

биообъектов

Защита выпускной
квалификационной работы

+