Матрица компетенций

Универсальные компетенции												
Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-1. Способен к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектном типе деятельности) в условиях создания безопасной среды, с учетом традиционных российских духовно-нравственных ценностей и целей национального развития, в процессе социального взаимодействия	УК-1.1 Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК-1.3 Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения УК-1.4 Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта УК-1.5 Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа УК-1.6 Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения и осуществляет переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК-1.7 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров УК-1.8 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому	Философия	+									
		Основы финансовой культуры	+									
		Правоведение	+									
		Основы российской государственности	+									
		Иностранный язык	+	+	+	+						
		Критическое мышление		+								
		История России		+	+							
		Основы коммуникации			+							
		Физическая культура и спорт				+						
		Прикладная экология							+			
		Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+						
		Основы военной подготовки			+							
		Безопасность жизнедеятельности				+						
		Элективные курсы по физической культуре и спорту		+	+			+	+			
		Современная антропология						+				
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+				
		Модуль предпринимательский					+	+				
		Модуль педагогический					+	+				
		Модуль коммуникационный					+	+				
		Модуль правовой					+	+				

	наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира 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 УК-1.10 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию УК-1.11 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-1.12 Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования УК-1.13 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности	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					+	+				

	УК-1.14 Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования 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 УК-1.16 Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины УК-1.17 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения УК-1.18 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности 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 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 УК-1.21 Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма	Деловой иностранный язык								+		

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 ОПК-1.2. Использует методы наблюдения над биологическими объектами, идентифицирует и классифицирует биологические объекты для решения профессиональных задач ОПК-1.3. Использует методы воспроизводства и культивирования живых объектов, как в естественной, так и искусственной среде для решения профессиональных задач	Анатомия и морфология растений	+									
		Микология и альгология	+									
		Высшие растения		+								
		Зоология беспозвоночных										
		Микробиология и вирусология				+						
		Зоология позвоночных				+						
		Учебная ознакомительная практика		+		+						
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
		Сдача государственного экзамена								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
ОПК-2. Способен применять принципы структурно-функциональной организации,	ОПК-2.1. Применяет принципы структурно-функциональной	Анатомия и морфология растений	+									
		Микология и альгология	+									

использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	организации для изучения биологических объектов и оценки состояния живых систем ОПК-2.2. Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов ОПК-2.3. Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для мониторинга среды обитания живых объектов ОПК-2.4. Проводит исследования структурно-функциональной организации биологических объектов	Введение в клеточную биологию		+								
		Высшие растения		+								
		Зоология беспозвоночных		+								
		Зоология позвоночных				+						
		Гистология				+						
		Общая биохимия				+						
		Физиология растений					+					
		Физиология человека и животных					+					
		Иммунология						+				
		Биофизика						+				
		Учебная ознакомительная практика		+		+						
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
		Сдача государственного экзамена								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
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 профессиональной деятельности	Общая генетика				+						
		Эволюционная биология				+						
		Анатомия человека				+						
		Основы молекулярной биологии						+				
		Биология размножения и развития						+				
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		

	ОПК-3.2. Использует современные представления о структурно-функциональной организации генетического аппарата клетки и реализации генетической программы живых объектов в профессиональной деятельности ОПК-3.3. Применяет методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования направления, результатов и механизмов онто- и филогенеза в профессиональной деятельности	Сдача государственного экзамена								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
		Защита выпускной квалификационной работы										+
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 ОПК-4.2. Использует знания закономерностей и методов общей и прикладной экологии для осуществления мероприятий по охране, использованию,	Общая экология				+						
		Прикладная экология							+			
		Учебная ознакомительная практика		+		+						
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
		Сдача государственного экзамена								+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+

	мониторингу и восстановлению биоресурсов	Защита выпускной квалификационной работы										+
ОПК-5. Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК-5.1. Применяет в профессиональной деятельности современные представления о биотехнологических и биомедицинских производствах ОПК-5.2. Применяет в профессиональной деятельности современные представления об основах генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Введение в клеточную биологию		+								
		Общая генетика				+						
		Основы молекулярной биологии						+				
		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-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и	ОПК-6.1. Использует в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии ОПК-6.2. Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований	Неорганическая химия и строение вещества	+									
		Научные основы технологических инноваций		+								
		Аналитическая химия		+								
		Математический анализ и линейная алгебра	+	+								
		Физика		+	+							
		Органическая химия			+							
		Эволюционная биология				+						
		Общая экология				+						

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)						+				+

			Производственная преддипломная практика										+
			Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
			Сдача государственного экзамена								+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+
			Защита выпускной квалификационной работы										+
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 средств в исследованиях; Применение профессиональных знаний для решения научно-исследовательских задач в профессиональной сфере	ПК-2. Способен осуществлять на практике техническое обеспечение микробиологических работ, включая подготовку лабораторной посуды, инструментов, сред, обеспечивать санитарно-гигиенические требования при выполнении микробиологических работ	ПК-2.1. Готовит объектную базу исследования: материалы полевых сборов, материалы фиксации биологических объектов и их характеристик, биологические организмы, препараты тканей и клеток, образцы веществ и т.п. ПК-2.2. Осуществляет техническое обеспечение микробиологических работ и выполняет микробиологические работы в профессиональной деятельности	Микробиология и вирусология				+						
			Микроклональное размножение растений							+			
			Научные основы биологических исследований								+		
			Правовые основы и современные возможности экологических экспертиз								+		
			Основы клеточных технологий								+		
			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 современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-4. Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-4.1. Выбирает оборудование и методы исследований (из набора имеющихся) для решения поставленных задач НИР ПК-4.2. Выполняет стандартные операции на высокотехнологическом оборудовании для получения биологической информации и характеристик объектов исследований, промежуточной и конечной продукции ПК-4.3. Использует все технические возможности и знания для выполнения полевых и лабораторных работ на высоком научном уровне	Гистология				+						
			Биология размножения и развития						+				
			Основы теоретической биологии			+							
			Практикум по клеточной биологии					+					
			Экспериментально-биологические базы данных					+					
			Филогенетика						+				
			Практикум по молекулярной биологии						+				
			Популяционная биология						+				
			Микроклональное размножение растений							+			
			Вспомогательные репродуктивные технологии							+			
			Экологическая генетика							+			
			Сравнительная анатомия позвоночных животных							+			
			Математическое моделирование в биологии							+			
			Методы генетического анализа биоразнообразия								+		
			Научные основы биологических исследований								+		
			Правовые основы и современные возможности экологических экспертиз								+		
			Основы клеточных технологий								+		

			Устойчивое развитие экосистем								+	+	
			Современные методы исследования экосистем									+	
			Нейробиология								+	+	
			Базовые принципы нейронаук								+		
			Фило- и онтогенез нервной системы								+		
			Геномный, метагеномный и транскриптомный анализ в исследованиях нервной системы									+	
			Нейрон-глиальные взаимодействия									+	
			Нейроиммунология									+	
			Нейрофармакология									+	
			Нейроэтология									+	
			Клеточные биотехнологии								+	+	
			Основы внутриклеточной сигнализации								+		
			Клеточные технологии в биологии и медицине								+		
			Методы исследования и морфо-функциональная оценка клеток									+	
			Принципы и методы криохранения биологических материалов									+	
			Методы получения и процессирования клеток									+	
			Пробоподготовка биологического материала для криохранения									+	
			Правовые основы обращения биомедицинских клеточных продуктов									+	

			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						+				

заданной методике); Применение методов анализа научных данных; Оформление результатов научно-исследовательских работ	информации	полученной лабораторной информации ПК-6.3. Использует все основные технические средства поиска научно-биологической информации	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								+		
			Современные методы исследования экосистем									+	
			Нейробиология								+	+	
			Фило- и онтогенез нервной системы								+		
			Геномный, метагеномный и транскриптомный анализ в исследованиях нервной системы									+	
			Нейрон-глиальные взаимодействия									+	
			Нейроиммунология									+	
			Нейрофармакология									+	
			Нейроэтология									+	
			Клеточные биотехнологии								+	+	
			Основы внутриклеточной сигнализации								+		
			Клеточные технологии в биологии и медицине								+		

			Методы исследования и морфо-функциональная оценка клеток									+	
			Принципы и методы криохранения биологических материалов									+	
			Методы получения и процессирования клеток									+	
			Пробоподготовка биологического материала для криохранения									+	
			Правовые основы обращения биомедицинских клеточных продуктов									+	
			Устойчивое развитие экосистем									+	
			Имитационное моделирование экосистем									+	
			Картографирование биологического разнообразия									+	
			Нейробиология. Клеточные биотехнологии									+	
			Анализ омиксных данных									+	
			Омиксные технологии									+	
			Метаболомика									+	
			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										+
Планирование и осуществление учебного процесса в соответствии с основной общеобразовательной программой; Применение современных образовательных технологий;	ПК-1. Способен осуществлять педагогическую деятельность по проектированию, модернизации и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-1.1. Понимает и применяет на практике требования законов и иных нормативно-правовых документов в сфере образования (в т.ч., содержащие санитарно-гигиенические требования к образовательному процессу и нормы безопасности жизни) ПК-1.2. Применяет в своей деятельности	Методика преподавания биологии					+					
			Педагогика и психология					+					
			Производственная преддипломная практика										+
			Производственная педагогическая практика						+				
			Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
			Сдача государственного экзамена								+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+

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

научно-технических проектов, отчетов и патентов; Проведение биомониторинга и оценке состояния природной среды, планировании и проведении мероприятий по охране природы; Подготовка и оформление научно-технических проектов, отчетов и патентов	информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	выполненной работе по заданной форме ПК-5.3. Представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований	Современные методы исследования экосистем									+	
			Водно-болотные экосистемы									+	
			Агроэкосистемы и современное растениеводство									+	
			Использование и охрана лесных экосистем									+	
			Нейробиология								+	+	
			Геномный, метагеномный и транскриптомный анализ в исследованиях нервной системы									+	
			Клеточные биотехнологии								+	+	
			Методы исследования и морфо-функциональная оценка клеток									+	
			Принципы и методы криохранения биологических материалов									+	
			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 нормативно-правовой документации в области биологических исследований; Планирование и проведение мероприятий по охране природы, оценке и восстановлению биоресурсов, управлению и оптимизации природопользованием; Организация полевых и лабораторных работ, семинаров, конференций; Составление сметной и отчетной документации, разработка протоколов проведения мониторинга	ПК-3 Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных технологий, проводить экологическую оценку состояния поднадзорных территорий	ПК-3.1. Осуществляет экологическую оценку состояния окружающей среды и возможности применения природоохранных технологий ПК-3.2. Оценивает риск и осуществляет меры профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных технологий ПК-3.3. Разрабатывает маркерные системы и протоколы проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов ПК-3.4. Составляет прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных технологий	Прикладная экология							+			
			Экологическая генетика							+			
			Техногенные системы и экологический риск								+		
			Основы естественно-научной криминалистики								+		
			Устойчивое развитие экосистем								+	+	
			Индикаторы устойчивого развития экосистем								+		
			Биоиндикация и биотестирование								+		
			Управление популяциями животных и растений									+	
			Водно-болотные экосистемы									+	
			Агроэкосистемы и современное растениеводство									+	
			Использование и охрана лесных экосистем									+	
			Устойчивое развитие экосистем									+	
			География и мониторинг биологического разнообразия									+	
			Производственная практика (организационно-управленческая)								+		
			Производственная преддипломная практика										+
			Подготовка к сдаче государственного экзамена								+		
			Сдача государственного экзамена								+		
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+

биообъектов			Защита выпускной квалификационной работы										+