

Преподаватель	Тема	Число студентов
Латыпова В.З.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка экологического состояния и регулирование антропогенной нагрузки на водоемы Казани. 2. Исследование качества донных отложений и оценка потенциальной опасности вторичного загрязнения водоемов. 3. Разработка мероприятий по экологической реабилитации нарушенных водных экосистем. 4. Разработка методов анализа и технологических решений по предотвращению загрязнения природной среды и минимизации воздействия производств на окружающую среду. 	1
Курынцева П.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и применение агентов биоконтроля для органического земледелия. 2. Эндофитный микробиом растений. 3. Оптимизация способов утилизации органических отходов. 	1
Ахметзянова Л.Г.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценка изменения токсичности отходов животноводческих ферм после применения кавитационного метода обезвреживания. 2. Прикладные аспекты рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного назначения. 	1
Мукминов М.Н.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка, синтез и внедрение тест-систем идентификации возбудителей заболеваний пчел различной этиологии и глубокого экспресс-анализа продуктов пчеловодства на предмет их контаминации возбудителями инфекционных заболеваний. 2. Эпизоотологический мониторинг территорий, иммунологическая и молекулярно-биологическая индикация биопатогенов различной этиологии, в живых системах. 3. Восстановление популяций и повышение продуктивности различных зоогеографических рас медоносных пчел при стационарном и мобильном разведении. 4. Комплексная оценка техногенной нагрузки агроэкоферы методами апимонитринга. 	2
Никитин О.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический мониторинг поверхностных вод, донных отложений, водных биоценозов (студенты осваивают и применяют на практике методы гидрохимического, гидробиологического, радиоэкологического мониторинга водных объектов с целью оценки их качества и прогнозирования возможных изменений, разрабатывают новые подходы в оценке состояния водных экосистем). 2. Оценка содержания частиц микропластика в объектах окружающей среды (студенты осваивают методы определения микропластика в водных объектах, донных отложениях, осуществляют мониторинговые исследования, оценивают потенциальную опасность 	1

	<p>присутствия микропластика в окружающей среде).</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Разработка и применение экотехнологий восстановления водных экосистем (студенты участвуют в разработке и апробации новых методов оздоровления водных объектов). 4. Создание и внедрение в природоохранную практику новых способов определения токсичности, в том числе с использованием технологии компьютерного зрения (студенты осваивают стандартные способы биотестирования, участвуют в разработке новых подходов оценки опасности объектов окружающей среды, новых и существующих веществ и материалов). 5. Разработка программных продуктов для сопровождения экомониторинга и экотоксикологии (студенты участвуют в разработке специализированного программного обеспечения для ведения баз данных экологических исследований, оперативной обработки информации, визуализации данных, а также ПО на основе алгоритмов компьютерного зрения для целей биоиндикационных и экотоксикологических исследований). 	
Бадрутдинов О.Р.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование физических факторов окружающей среды. 2. Влияние объектов ОАО «Татнефть» на радиационную обстановку окружающей среды. 	1
Валеева Г.Р.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка количественных подходов к оценке воздействия на окружающую среду. 2. Биогеохимические закономерности миграции микроэлементов в системе «почва-растение». 3. Разработка методов оценки качества окружающей среды с использованием растений. 	1