

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению
15В «Инновационные технологии мониторинга, оценки рисков и обеспечения экологической
безопасности природных и урбанизированных территорий»
на 2022-2024 гг.

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение	
1	2	3	4	5	6	7	
	15В «Инновационные технологии мониторинга, оценки рисков и обеспечения экологической безопасности природных и урбанизированных территорий», Тихомирова Е.И.	15В.01 «Совершенствование технологий экологического мониторинга природных и урбанизированных территорий, реабилитации загрязненных объектов окружающей среды и обеспечения их экологической безопасности», Тихомирова Е.И.					
1.		15В.01.Н1 (г/б)	Тихомирова Е.И.	Тихомирова Е.И.	Разработать технологии реабилитации почвы и грунта загрязненных территорий, в том числе с накопленным экологическим вредом	«Экология и техносферная безопасность» (ЭТБ), УРБАС	
2.		15В.01.Н2 (г/б)	Антонова О.М.	Антонова О.М.	Моделирование прогноза загрязнения территории при выбросах токсикантов в окружающую среду		
3.		15В.01.Н3 (г/б)	Атаманова О.В.	Атаманова О.В.	Разработать и обосновать инновационные технологии очистки природных загрязненных и сточных вод сложного состава с использованием адсорбционных методов и высокоэффективных сорбционных материалов		
4.		15В.01.Н4 (г/б)	Абросимова О.В.	Абросимова О.В.	Разработать систему мониторинга природных сред урболандшафтов на основе данных геоинформационных технологий		
5.		15В.01.Н5 (г/б)	Белова М.Ю.	Белова М.Ю. (д/отпуск)	Разработать методы биоремедиации почвенного покрова разных функциональных зон городских территорий		
6.		15В.01.Н6 (г/б)	Беляченко А.А.	Беляченко А.А.	Изучить биологическое разнообразие антропогенно трансформированных экосистем агломерации Саратов-Энгельс		
7.		15В.01.Н7 (г/б)	Веденеева Н.В.	Веденеева Н.В.	Разработать и обосновать инновационную технологию очистки природных загрязненных вод с использованием адсорбционных методов и высокоэффективных сорбционных материалов		
8.		15В.01.Н8 (г/б)	Нечаева О.В.	Нечаева О.В.	Разработать лабораторную модель биопрепарата для реабилитации нефтезагрязненных почв на основе аборигенных штаммов бактерий		
9.		15В.01.Н9 (г/б)	Плотникова О.А.	Плотникова О.А.	Разработать люминесцентные сенсорные системы для экологического анализа		
10.		15В.01.Н10 (г/б)	Симонова З.А.	Симонова З.А.	Разработать систему интегральной оценки состояния окружающей среды градо-экологического каркаса крупного промышленного центра с применением геоинформационных систем (на примере г. Саратова)		
11.	15В.01.Н11 (г/б)	Фомина А.А.	Фомина А.А.	Разработать методологию проведения мониторинга водных объектов с помощью растительных организмов-индикаторов			
		15В.02 «Инновационные технологии защиты окружающей среды и оценка техногенных рисков возникновения чрезвычайных ситуаций», Ольшанская Л.Н.					
12.	15В.02.Н1 (г/б)	Арзамасцев С.В.	Арзамасцев С.В.	Разработка способа использования промышленных отходов в качестве наполнителя для создания многофункционального композиционного материала	«Экология и техносферная безопасность» (ЭТБ), УРБАС		
13.	15В.02.Н2 (г/б)	Ольшанская Л.Н.	Ольшанская Л.Н.	Разработка экологически и экономически обоснованного способа очистки вод и почв от нефтезагрязнений и тяжелых металлов с помощью многофункционального композиционного магнитосорбента (КМС) на основе отходов агропромышленного комплекса			

14.	15В.02.Н3 (г/б)	Татаринцева Е.А.	Татаринцева Е.А.	Разработка методологии очистки вод от различных поллютантов с помощью композиционных сорбционных материалов (КСМ) на основе отходов тяжелой промышленности
15.	15В.02.Н4 (г/б)	Яковлева Е.В.	Яковлева Е.В.	Модификация углеродных материалов для использования в «зеленых технологиях»
16.	15В.02.Н5 (г/б)	Арефьева О.А.	Арефьева О.А.	Разработка многофункциональных биоактивных композиционных материалов для очистки почв и вод от тяжелых металлов (ТМ), поверхностно-активных веществ (ПАВ), нефтепродуктов (НП) и повышения урожайности сельскохозяйственных почв
17.	15В.02.Н6 (г/б)	Учаева И.М.	Учаева И.М.	Оценка экологической безопасности органических ксенобиотиков и поиск материалов для их биодegradации
18.	15В.02.Н7 (г/б)	Жутов А.С.	Жутов А.С.	Биоремедиация почв, загрязненных тяжелыми металлами
19.	15В.02.Н8 (г/б)	Клюжин А.В.	Клюжин А.В.	Исследование способов предотвращения заражения техники с применением дезактивирующих растворов на основе пен и гелей
20.	15В.02.Н9 (г/б)	Отраднава М.И.	Отраднава М.И.	Влияние гелиогеофизических факторов и миллиметрового излучения на культуру дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae Y-517</i>