

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**научно-исследовательских работ, выполняемых по основному научному направлению  
15В «Изучение фундаментальных и прикладных аспектов функционирования и эволюции  
природных и урбанизированных территорий, обеспечения их экологической безопасности»  
на 2019-2021 гг.**

№ п/п	Шифр направ., руководитель	Шифр темы	Научный руководитель темы	Исполнители	Наименование темы	Кафедра, подразделение
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>15В</b> «Изучение фундаментальных и прикладных аспектов функционирования и эволюции природных и урбанизированных территорий, обеспечения их экологической безопасности», <b>Тихомирова Е.И.</b>	15В.01Б (СГТУ-237) <b>2019</b>	Тихомирова Е.И.	Атаманова О.В. Косарев А.В. Плотникова О.А. Веденева Н.В. Заматырина В.А. Истрашкина М.В. Шаламанова А.А. Нечаева О.В. Минибаев Д.В.	Разработка экологически чистых энергосберегающих технологий комплексной очистки вод, загрязненных в результате природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, для станций локальной водоподготовки в проблемных регионах Российской Федерации	Научно-образовательный центр «Промышленная экология»
2.		15В.02Б (СГТУ-240) <b>2019</b>	Иванов А.В.	Яшков И.А. Ковалев М.В. Шардаков А.К. Багаутдинова А.О.	Взаимодействие геолого-геоморфологического субстрата и сетей поселений Среднего и Нижнего Поволжья в предметном поле эволюционной урбанистики и экологической истории: междисциплинарное осмысление, моделирование и выработка предложений для управления территориями и обеспечения их устойчивого развития	«Геоэкология и инженерная геология» (ГИГ), УРБАС
<b>15В.01 «Совершенствование технологий экологического мониторинга и обеспечение экологической безопасности природных и урбанизированных территорий», Тихомирова Е.И.</b>						
3.		15В.01.Н1 (г/б)	Тихомирова Е.И.	Тихомирова Е.И.	Разработать технологии реабилитации техногенно загрязненных территорий, в том числе с накопленным экологическим ущербом	«Экология и техносферная безопасность» (ЭТБ), УРБАС
4.		15В.01.Н2 (г/б)	Антонова О.М.	Антонова О.М.	Разработать математические методы моделирования в рамках экологического мониторинга окружающей среды опасных промышленных объектов	
5.		15В.01.Н3 (г/б)	Атаманова О.В.	Атаманова О.В.	Разработать технологию и технические средства для очистки производственных сточных вод сложного состава	
6.		15В.01.Н4 (г/б)	<del>Подольский А.Д.</del>	<del>Подольский А.Д.</del> <b>(увол.)</b>	Разработать методологию оценки экологической целесообразности организационно-планировочных решений урбосреды с учетом данных экологического мониторинга	
7.		15В.01.Н5 (г/б)	Абросимова О.В.	Абросимова О.В.	Разработать систему мониторинга урбоэкосистем по функциональным зонам городов Саратовской агломерации (Саратов-Энгельс)	
8.		15В.01.Н6 (г/б)	Беляченко А.А.	Беляченко А.А.	Обосновать инновационные подходы к функционально-экологическому зонированию федеральных особо охраняемых природных территорий Саратовской области	
9.		15В.01.Н7 (г/б)	<del>Косарев А.В.</del>	<del>Косарев А.В.</del> <b>(увол.)</b>	Разработать модельные подходы к исследованию механизмов адсорбции органических загрязнителей модифицированными алюмосиликатными материалами для задач водоочистки	
10.		15В.01.Н8 (г/б)	Нечаева О.В.	Нечаева О.В.	Разработать экологически безопасные дезинфицирующие средства широкого спектра действий	
11.		15В.01.Н9 (г/б)	Плотникова О.А.	Плотникова О.А.	Разработать люминесцентные сенсорные системы для определения экотоксикантов	
12.		15В.01.Н10 (г/б)	Симонова З.А.	Симонова З.А.	Разработать систему мониторинга урбосреды с учетом загрязнения атмосферного воздуха и фитоиндикационных показателей	
13.		15В.01.Н11 (г/б)	Фомина А.А.	Фомина А.А.	Провести мониторинг содержания тяжелых металлов в водных объектах с использованием высшей водной растительности	

<b>15B.02 «Геосоциоэкологические исследования урбанизированных территорий», Страхов А.В.</b>					
14.	15B.02.H1 (г/б)	Бондаренко А.М.	Бондаренко А.М.	Совершенствование методов обработки и анализа геодезической и гидрологической информации	«Теплогазоснабжение и нефтегазовое дело» (ТНД), УРБАС
15.	15B.02.H2 (г/б)	Глухов А.Т.	Глухов А.Т.	Исследование исторических условий появления понятия прибавочной энергии урбанизированных территорий	
16.	15B.02.H3 (г/б)	Шардаков А.К.	Шардаков А.К.	Геоэкологические аспекты функционирования урбанизированных территорий	
17.	15B.02.H4 (г/б)	Ревзин С.Р.	Ревзин С.Р.	Концептуальные и методические подходы к регулированию антропогенного воздействия на окружающую среду предприятий, эксплуатирующих природные ресурсы	
18.	15B.02.H5 (г/б)	Шпортько О.Н.	Шпортько О.Н.	Обоснование критериальных показателей определения эффективности использования объектов недвижимости в муниципальном образовании	
19.	15B.02.H6 (г/б)	Архангельский М.С.	Архангельский М.С.	Изучение динамики изменения экосистем Поволжья	
20.	15B.02.H7 (г/б)	<del>Воробьева Е.В.</del>	<del>Воробьева Е.В.</del> (увол.)	Изучение нетрадиционных источников углеводородов Среднего и Нижнего Поволжья	
<b>15B.03 «Инновационные технологии защиты и мониторинга окружающей среды и оценка рисков возникновения чрезвычайных ситуаций», Арзамасцев С.В.</b>					
21.	15B.03.H1 (г/б)	Арзамасцев С.В.	Арзамасцев С.В.	Разработать технологии утилизации фосфогипса – крупнотоннажного промышленного отхода производства минеральных удобрений	«Экология и техносферная безопасность» (ЭТБ), УРБАС
22.	15B.03.H2 (г/б)	Рогачева С.М.	Рогачева С.М. Жутов А.С. Учаева И.М.	Биоремедиация и биомониторинг в технологиях защиты окружающей среды	
23.	15B.03.H3 (г/б)	Козлитин А.М.	Козлитин А.М.	Снижение рисков возникновения и развития чрезвычайных ситуаций техногенного характера в Приволжском регионе России	
24.	15B.03.H4 (г/б)	Ольшанская Л.Н.	Ольшанская Л.Н.	Разработка многофункциональных сорбционных материалов на основе отходов агропромышленного комплекса	
25.	15B.03.H5 (г/б)	Клюжин А.В.	Клюжин А.В.	Исследование возможности создания и использования авиационных комплексов летательных аппаратов и беспилотных летательных аппаратов в системе МЧС	
26.	15B.03.H6 (г/б)	Арефьева О.А.	Арефьева О.А.	Разработка способов очистки почв, повышения плодородия, и утилизации отходов с применением биологических объектов	
27.	15B.03.H7 (г/б)	<del>Данилова Е.А.</del>	<del>Данилова Е.А.</del> (увол.)	Разработка миниатюрных твердоточных никель-селективных электродов на основе полимерных материалов и их отходов	
28.	15B.03.H8 (г/б)	Татаринцева Е.А.	Татаринцева Е.А.	Разработка методологии очистки вод от ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов с помощью композиционных сорбционных материалов на основе отходов промышленности	
29.	15B.03.H9 (г/б)	Яковлева Е.В.	Яковлева Е.В.	Разработка способа получения сорбционных материалов на основе многослойного оксида графена и изучение их сорбционных свойств	