

**Победители конкурса  
научно-исследовательских проектов отдельных научных групп  
Программы развития Томского государственного университета (Приоритет-2030)  
2022 года**

**Стратегический проект «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни»:**

1. Разработка основ оперативного комплексного экологического мониторинга акваторий с использованием дистанционных методов, включая методы цифровой голографии, **рук. Ольшук А.С.**
2. Трансформация окружающей среды и образа жизни социальных сообществ Западной Сибири в условиях климатических изменений и глобализации, **рук. Каллаган Т.В.**
3. Детекция и идентификация микропластика в компонентах природной среды бассейна Оби, **рук. Франк Ю.А.**
4. Устойчивое развитие территорий: императив единства экономических, социальных и экологических задач, **рук. Гаммершmidt И.А.**
5. Разработка высокопроизводительной многоуровневой контактно-дистанционной системы непрерывного мониторинга процессов депонирования и эмиссии углерода сельскохозяйственных земель и оценки агропотенциала почв Сибири, **рук. Мерзляков О.Э.**

**Стратегический проект «Социогуманитарный инжиниринг: исследование и проектирование человека и общества»:**

1. Исследование когнитивных, социально-психологических и поведенческих факторов коллективного взаимодействия, **рук. Мягков М.Г.**
2. Коммуникации и смыслы как продукт нового восприятия мира в постцифровой реальности, **рук. Тубалова И.В.**
3. Исследование научных концептов в академической и массовой социальной коммуникации с применением технологии анализа больших данных и алгоритмов машинного обучения (Анализ актуальных угроз в сфере информационной безопасности, комплексный мониторинг реакции университетских сообществ на геополитические вызовы), **рук. Гойко В.Л.**
4. Киборгизация человека - границы допустимого (от достраивания инвалидности к "дизайнерским детям"), **рук. Сухушина Е.В.**
5. Человек в цифровом пространстве – самоощущение и профилактика стрессов, **рук. Карвунис Ю.А.**
6. Междисциплинарное исследование когнитивных, мотивационных и эмоциональных процессов на разных этапах обучения, **рук. Сметана Ю.В.**
7. Темпоральные дискурсы современности и проективные реальности будущего в перспективе трансдисциплинарного знания, **рук. Грубникова Н.В.**

## **Стратегический проект «Технологии безопасности»:**

1. Развитие метода дистанционного обнаружения взрывчатых и отравляющих веществ, **рук. Бобровников С.М.**
2. Разработка научных основ и технологических методов создания новых композиционных и биоматериалов с применением передовых аддитивных технологий, **рук. Промахов В.В.**
3. Научные основы технологии керамических материалов и покрытий на основе AlMgB14, **рук. Жуков И.А.**
4. Разработка научных основ получения и исследование материалов на основе нитрида бора, **рук. Зиатдинов М.Х.**
5. Применение синхотронного и нейтронного излучения для разработки и исследования функциональных наноструктурных материалов для медицины, **рук. Марченко Е.С.**
6. Комплексное исследование трехфазной газодинамики, тепломасообменных и термомеханических процессов для обеспечения безопасности эксплуатации рабочих элементов ракетно-космической техники, **рук. Глазунов А.А.**
7. Фундаментальные и проблемно-ориентированные исследования в области создания новых высокоэффективных энергетических материалов и изделий, **рук. Ищенко А.Н.**
8. Когнитивные технологии для обеспечения психологической безопасности человека и общества, **рук. Баланев Д.Ю.**
9. Исследование динамики физиологических реакций мозга и кожи высших млекопитающих при хроническом влиянии радиочастотного излучения 5G, **рук. Кривова Н.А.**
10. Сверхнадежная связь с малой задержкой сигнала для интеллектуальных транспортных систем (ССИТС), **рук. Мананко Е.Е.**