

Междисциплинарные научные исследования и проекты СамГМУ:

№п/п	Наименование	Направление
1.	Платформа дистанционного мониторинга физиологических показателей пациента HEALTH CHECK-UP	3.2. Профилактическая медицина: 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации 1.2. Компьютерные науки и информатика 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
2.	ReviMotion	Clinical and Health: - Rehabilitation; - Neurosciences and neurology. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации: 2.3.8. Информатика и информационные процессы 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения Информационные технологии: - Программирование Инжиниринг: - Технологии сбора, хранения, поиска и обработки информации
3.	ReviVR	3.1. Клиническая медицина: - Rehabilitation; 3.1.24. Неврология. 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения 3.3. Медико-биологические науки:

		3.3.9. Медицинская информатика Информационные технологии: - Программирование Инжиниринг: - Технологии сбора, хранения, поиска и обработки информации
4.	AUTOPLAN – система хирургической навигации	3.1. Клиническая медицина: 3.1.9. Хирургия. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации: 2.3.8. Информатика и информационные процессы 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения Информационные технологии: - Программирование
5.	Аппаратно-программный комплекс «Пирогов»	3.3. Медико-биологические науки: 3.3.1. Анатомия человека; 3.3.2. Патологическая анатомия Инжиниринг: - Технологии сбора, хранения, поиска и обработки информации 5.8. Педагогика: 5.8.2. Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)
6.	Первая Российская интегрированная роботизированная операционная	3.1. Клиническая медицина: 3.1.9. Хирургия. 2.4. Энергетика и электротехника: 2.5.4. Роботы, мехатроника и робототехнические системы 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения Информационные технологии: - Программирование

7.	Разработка тест-систем для диагностики социально-значимых заболеваний "Кардиотоксичность"	3.1. Клиническая медицина: 3.1.20. Кардиология 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика 1.5. Биологические науки: 1.5.7. Генетика 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
8.	Разработка аналитического программно-аппаратного комплекса (АПАК) для оценки состояния здоровья детей различного возраста	Информационные технологии: - Программирование - Вычислительная техника и информатика 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 3.1. Клиническая медицина: 3.1.21. Педиатрия
9.	Цифровизация анестезиолого-реанимационной службы	2.3. Информационные технологии и телекоммуникации: 2.3.8. Информатика и информационные процессы 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика Информационные технологии: - Вычислительная техника и информатика 3.1. Клиническая медицина: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.
10.	Создание производства матриц и наборов для Maldi-tof профилирования в микробиологии и биомедицинского анализа	3.3. Медико-биологические науки: 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика 1.5. Биологические науки: - 1.5.11. Микробиология 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь:

		2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения
11.	Разработка методики цифровой нейрореабилитации с нейросистемами оценки качества жизни ЛСОВ	3.1. Клиническая медицина: - Реабилитация; 3.1.24. Неврология. 3.1.17. Психиатрия и наркология. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 5.12. Когнитивные науки: 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга Информационные технологии: - Программирование
12.	Разработка новых нейротехнологий восстановления функций локальных звеньев моторной системы человека	3.1. Клиническая медицина: - Реабилитация; 3.1.24. Неврология. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика Информационные технологии: - Программирование
13.	Создание прорывных нейротехнологий 3D управления моторной функцией ЛСОВ на основе ИИ	3.1. Клиническая медицина: - Реабилитация; 3.1.24. Неврология. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 1.1. Компьютерные науки и информатика: 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение Информационные технологии: - Программирование Инжиниринг: - Технологии сбора, хранения, поиска и обработки информации
14.	Разработка и создание производства сложнопрофильных эндопротезов (3D-принтинг)	3.1. Клиническая медицина: 3.1.8. Травматология и ортопедия. Инжиниринг: - Биомедицинская инженерия Клиническая медицина:

		- Реабилитация.
15.	Разработка и создание производства цельнокерамических эндопротезов суставов кисти и стопы	3.1. Клиническая медицина: 3.1.8. Травматология и ортопедия. Инжиниринг: - Биомедицинская инженерия Клиническая медицина: - Реабилитация.
16.	CoVRS – инновации в медицинском планировании	3.1. Клиническая медицина: 3.1.9. Хирургия. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика
17.	Создание цифрового портативного кольпоскопа	3.1. Клиническая медицина: 3.1.4. Акушерство и гинекология. 3.3. Медико-биологические науки: 3.3.9. Медицинская информатика 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь: 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения