**Победители очного финального отбора программы «УМНИК» второго полугодия 2016 года
в Санкт-Петербурге и Ленинградской области (размер гранта – 500 тыс. руб.)**

В направлении **«Информационные технологии»**:

- Вячеслав Гульванский (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «Разработка бортовой системы сбора и записи данных внутритрубных снарядов-дефектоскопов для нефтегазовых компаний»);

- Виктория Ерофеева (СПбГУ, «Разработка программно-аппаратного комплекса для согласованного сетевого управления самоорганизующейся группой беспилотных летательных аппаратов»);

- Алексей Заусалин (ГУАП, «Разработка голосового ассистента на основе искусственного интеллекта для людей с полным отсутствием зрения или его серьёзным повреждением»);

- Татьяна Клишковская (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «Разработка алгоритмов и методик системы для физической реабилитации пациентов под контролем виртуального врача на основе 3D-сенсора Microsoft Kinect»);

- Анастасия Корнилова (СПбГУ, «Разработка программного модуля цифровой стабилизации видеоизображения в режиме реального времени в видеоустройствах»).

В направлении **«Медицина будущего»**:

- Иван Альвовский (НИИ онкологии, «Создание инновационного противоопухолевого препарата для лечения канцероматоза брюшной полости»);

- Евгений Григорьев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «Разработка системы автоматизированного выявления патологических изменений состояния сердечно-сосудистой системы человека»);

- Николай Лозинский (СПбГТИ(ТУ), «Разработка многофункционального низкобюджетного кибернетического трансфеморального протеза с интеллектуально-синергетической системой управления»);

- Азат Назмиев (СЗГМУ, «Разработка симуляционного комплекса для отработки нейрохирургических вмешательств на головном мозге»);

- Яна Радченко (СПбПУ, «Разработка спирального протеза кровеносного сосуда и способа его имплантации»);

- Анна Свирина (Академический университет, «Создание платформы для эффективной внутриклеточной доставки лекарств»);

- Константин Сенкевич (ИЭМ, «Разработка лабораторного метода диагностики болезни Паркинсона на основе оценки уровня олигомерного альфа-синуклеина в CD45+ клетках периферической крови»);

- Александра Юденко (СПбГУПТД, «Разработка технологии получения шовных хирургических материалов на основе  хитозановых нитей»).

В направлении **«Современные материалы и технологии их создания»**:

- Владимир Борисов (Университет ИТМО, «Разработка технологии изготовления фотонно-кристаллических структур голографическим методом в аддитивно окрашенных фотохромных кристаллах фторида кальция»);

- Наталья Зашихина (ИВС РАН, «Разработка полимерных систем доставки цитостатических препаратов для лечения колоректального рака»);

- Наталья Лашкова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «Разработка фотовольтаических элементов нового поколения на основе наноструктур оксида цинка на гибкой основе»);

- Алексей Майстро (СПбПУ, «Разработка технологий и материалов для сварки ответственных конструкций, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера с комплексными модификаторами микроструктуры»);

- Андрей Мерещенко (СПбГУ, «Разработка метода синтеза нанокристаллических антистоксовых люминофоров, содержащих редкоземельные элементы, для создания новых типов стоматологических светоотверждаемых композитных материалов»);

- Юлия Рузанкина (Университет ИТМО, «Разработка технологии лазерной обработки стали для повышения коррозионной стойкости»).

В направлении **«Новые приборы и аппаратные комплексы»**:

- Олег Васильев (Университет ИТМО, «Разработка прецизионного лазерного 3D-принтера на основе принципа селективного спекания металлического порошка лазерным излучением для применения в приборостроении, машиностроении и авиастроении»);

- Надежда Васильева (СПбПУ, «Разработка лазерной головки для сварки внутренних кольцевых швов»);

- Семен Дьяченко (СПбГТИ(ТУ), «Создание аппаратного комплекса для контроля магнитных свойств наноматериалов»);

- Игорь Игнатович (СПбПУ, «Разработка поглощающего аппарата автосцепки»);

- Лепешов Сергей (Университет ИТМО, «Разработка диэлектрических оптических наноантенн для усиления генерации терагерцового излучения в фотопроводящей антенне»);

- Алексей Можаров (Академический университет, «Разработка ГГц-ТГц генератора электромагнитных волн на основе одиночных нитевидных нанокристаллов нитридных соединений»);

- Михаил Ройз (ФТИ им. Иоффе, «Разработка сдвоенных полупроводниковых дисковых лазеров на модах шепчущей галереи»);

- Андрей Синегуб (СПбПУ, «Разработка устройства для пассивной лечебной гимнастики локтевого и кистевого сустава с использованием нитинолового привода»);

- Евгений Тихомиров (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», «Разработка установки и программной базы для исследования наноструктурированных материалов методом трехмерных индикатрис светорассеяния»).

- Астапенко Александр Николаевич (ОАО "ЛЕНПОЛИГРАФМАШ", Разработка USB-флеш-накопителя с возможностью гарантированного экстренного уничтожения информации  )

В направлении **«Биотехнологии»**:

- Яна Мельникова (СПХФА, «Разработка технологии выделения и очистки гиалуронидазы с использованием сорбционно-хроматографического и мембранного методов»);

- Сергей Сорокин (СПбГТИ(ТУ), «Разработка гипогликемического препарата»);

- Роман Стояновский (СПбГПМУ, «Разработка методики применения клеточных технологий в лечении болезни Гиршпрунга»).