

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ**  
финального отбора  
конкурса инновационных проектов  
по программе УМНИК  
в рамках научно-практической конференции  
**«Молодые ученые и научно-технический  
прогресс России»**

**05-07 декабря 2018 г.**

г. Екатеринбург

**05 декабря 2018 г. (среда)**  
**Н1. Цифровые технологии**  
 Место проведения: Уральский ГАУ  
 (ул. Карла Либкнехта, д. 42, ауд. 1205,  
 зал Ученого совета).

10.00-10.10 Вступительное слово. Казимировских Алиса Игоревна - заместитель руководителя представительства Фонда содействия инновациям в Свердловской области.

№	Время	Название проекта	ФИО участника
1	10.10-10.20	Разработка SaaS платформы «Eviot» в основе управляемого IoT модуля для ребрендинга электроприборов в IoT устройства	Семенов Евгений Валерьевич
2	10.20-10.30	Разработка программного обеспечения для защиты данных при помощи анализа клавиатурного ввода	Ябров Артем Алексеевич
3	10.30-10.40	Разработка системы комплексного контроля технического состояния электромеханического оборудования транспортных средств	Степанов Павел Иванович
4	10.40-10.50	Автоматизированная экспертно-диагностическая система для оценки состояния высоковольтных измерительных трансформаторов	Степанова Алина Игоревна
<b>Н6. Ресурсосберегающая энергетика</b>			
1	10.50-11.00	Разработка технологии получения ингибиторов многоцелевого назначения в целях их использования в водоподготовке промышленных предприятий и энергетике	Протазанов Афанасий Андреевич
2	11.00-11.10	Разработка конструкции парового сита коробки регулирования паровой турбины с уменьшенным гидравлическим сопротивлением.	Марченко Юрий Глебович

#### **Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии**

1	11.30-11.40	Разработка модуля автоматизированного управления буровым комплексом с лазерным наведением	Кузьминых Роман Станиславович
2	11.40-11.50	Разработка подвижной роботизированной системы с механизмом автоматического отслеживания положения объектов.	Летавин Денис Александрович
3	11.50-12.00	Разработка программно-аппаратного комплекса мониторинга состояния рабочей среды подземных выработок с применением сетецентрического подхода.	Нагаткин Евгений Юрьевич
4	12.00-12.10	Разработка и создание интеллектуальной системы беспроводной многоканальной связи	Игнатова Анастасия Олеговна
5	12.10-12.20	Разработка универсальной ротационно-каскадной измельчительной машины для производства высококачественных красок по сокращенной технологии.	Шумков Валерий Евгеньевич
6	12.20-12.30	Разработка и обоснование параметров тягово-цепного устройства полуприцепа с наклонной поворотной платформой с целью повышения безопасности движения за счет улучшения устойчивости автопоезда на дороге.	Желев Димитр Йорданович
7	12.30-12.40	Разработка модуля обогащения изумрудосодержащих руд методом селективного послонного измельчения	Герасименко Андрей Сергеевич
8	12.40-12.50	Разработка энергоэффективного аппарата воздушного охлаждения газа компрессорных станций	Таланкин Николай Николаевич
9	12.50-13.00	Разработка и создание природоподобных устройств естественной и принудительной вентиляции и удаления дыма из помещений.	Панфилов Захар Сергеевич
10	13.00-13.10	Разработка системы автоматического определения эффективных режимов токарной	Гусев Антон Валерьевич

		обработки	
11	13.10-13.20	Разработка беспилотного дистанционно-пилотируемого аппарата для автоматического проведения экспресс анализа полевых площадей с целью построения агрономических ГИС	Байвердиев Анар Азад-Оглы
12	13.20-13.30	Разработка роторно-гидропонной системы с автоматическим выбором режима выращивания различных видов растительных культур	Сысолятин Николай Николаевич
13	13.30-13.40	Разработка 3D-принтера для высокотемпературных пластиков	Волохин Евгений Андреевич
14	13.40-13.50	Разработка мехатронной системы для смены аккумулятора или выгрузки груза в мультикоптерных системах	Дизер Максим Георгиевич

**05 декабря 2018 г. (среда)**

**НЗ. Новые материалы и химические технологии**

Место проведения: Уральский ГАУ  
(ул. Карла Либкнехта, д. 42, ауд. 1205,  
зал Ученого совета)

15.00-15.10 Вступительное слово. Казимировских Алиса Игоревна - заместитель руководителя представительства Фонда содействия инновациям в Свердловской области.

№	Время	Название проекта	ФИО участника
1	15.10-15.20	Разработка методики синтеза микрокапсулированных инсектицидных препаратов на основе хлорпирифоса	Третьяков Андрей Валерьевич
2	15.20-15.30	Разработка нового органического растворителя промышленных масел, полученного при производстве сжиженного природного газа	Лебедев Михаил Сергеевич
3	15.30-15.40	Разработка комбинированной пиро-гидрометаллургической технологии переработки халькопиритных концентратов	Крицкий Алексей Владимирович
4	15.40-15.50	Разработка сплава с	Еселевич Данил Александрович

		повышенной реакционной способностью на основе микронного порошка алюминия	
5	15.50-16.00	Разработка новой беспористой структуры электродов для твердооксидных топливных элементов.	Павздерин Никита Борисович
6	16.00-16.10	Разработка технологии получения универсального бурового реагента для освоения шельфовых нефтегазовых месторождений «Peat-MA».	Бушков Виталий Владимирович
7	16.10-16.20	Разработка технологии производства солнечных элементов на основе сэндвич-структур $Cu_2ZnSnSe_4$	Волков Илья Вадимович
8	16.20-16.30	Разработка каталитической системы для утилизации токсичных газовых выбросов	Бамбуров Александр Дмитриевич
9	16.30-16.40	Разработка технологии получения фуллероидных материалов для производства армирующих и пластифицирующих добавок в строительные и композиционные материалы.	Фоминых Артем Алексеевич
10	16.40-16.50	Разработка технологии производства микронизированных металлических, полимерных и композиционных порошков для аддитивных технологий.	Спехов Антон Петрович
11	16.50-17.00	Разработка технологии производства гидрофобизированного торфореагента для ликвидации аварийных разливов нефти	Акимов Дмитрий Костантинович
12	17.00-17.10	Разработка технологии получения нанодисперсного оксида титана для применения в пищевой и косметической промышленности	Берескина Полина Анатольевна
13	17.10-17.20	Создание государственных стандартных образцов на примере производных нитрофурана.	Бушковская Дарья Дамировна
14	17.20-17.30	Разработка торфосодержащих бетонных блоков для энергоэффективных быстровозводимых домов.	Логинова Екатерина Андреевна
15	17.30-17.40	Разработка фильтрационного системы на основе каустобиолитового и	Иванов Владислав Валерьевич

		диатомового сырья для очистки сточных вод АЗС и автомоек	
16	17.40-17.50	Производство узкодисперсных порошков на основе диоксида циркония со сфероидальной формой частиц для формирования теплозащитных покрытий методом газотермического напыления.	Буйначев Сергей Владимирович
17	17.50-18.00	Разработка универсальной системы пролонгированного высвобождения лекарственных веществ с обратной связью на основе биосовместимого полимера и нанокластерного полиоксометаллата.	Фазылова Виктория Вадимовна

**06 декабря 2018 г. (четверг)**

**Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения**

Место проведения: Уральский ГАУ  
(ул. Карла Либкнехта, д. 42, ауд. 1205,  
зал Ученого совета)

10.00-10.10 Вступительное слово. Казимировских Алиса Игоревна - заместитель руководителя представительства Фонда содействия инновациям в Свердловской области.

№	Время	Название проекта	ФИО участника
1	10.10-10.20	Разработка информационно-консультационного ПО с применением телемедицинских технологий для получения первой помощи при травмах и распространенных заболеваниях во время выездов за пределы РФ.	Савченко Наталья Викторовна
2	10.20-10.30	Разработка "УФ-чипа" для профилактики негативных последствий на кожу человека	Комаров Анатолий Александрович
3	10.30-10.40	Разработка состава и технологии производства функционального продукта питания - карамель без сахара, содержащая растворенный кальций для профилактики кариеса и дефицитных состояний	Бурбыга Мария Алексеевна
4	10.40-10.50	Разработка роботизированного ассистента для физической	Гайниязов Игорь Мадыхатович

		реабилитации при нарушениях двигательных функций человека	
5	10.50-11.00	Разработка Мукоадгезивной основы для лекарственных форм, применяемых для лечения эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки полости рта.	Сошина Екатерина Сергеевна
6	11.00-11.10	Разработка эндодонтического стоматологического тренажера с использованием аддитивных технологий	Рыбаков Егор Олегович
7	11.10-11.20	Молекулярный докинг – современный метод идентификации наркотических веществ	Грехов Иван Андреевич
8	11.20-11.30	Разработка аппарата для механической реабилитации больных с последствиями травм кисти	Гордиенко Иван Иванович
9	11.30-11.40	Разработка технологии 3D-прототипирования имплантатов	Кротов Андрей Андреевич
10	11.40-11.50	Разработка биологически активного комплекса для восстановления и поддержания транзита по кишечнику	Потанин Михаил Александрович
<b>Перерыв</b>			
11	12.20-12.30	Диагностика онкозаболеваний методом выявления циркулирующих опухолевых клеток на основе оптического аптамер-сенсора	Варлашов Евгений Михайлович
12	12.30-12.40	Разработка технологии интра- и постоперационной противоспаечной терапии в детской хирургии	Рубцов Владислав Витальевич
13	12.40-12.50	Разработка инновационной диагностической системы по выявлению мутаций в гене нуклеофозмин (NPM1)	Кузнецова Алина Дмитриевна
14	12.50-13.00	Разработка системы автоматизации складской логистики для лекарственного обеспечения отделений стационара многопрофильной больницы	Канторович Анна Яковлевна
15	13.00-13.10	Разработка тест-системы для определения риска развития кариеса.	Курбанова Виктория Юрьевна
16	13.10-13.20	Разработка инновационной диагностической тест-системы	Лобода Анастасия Николаевна

		по выявлению генетических мутаций.	
17	13.20-13.30	Разработка способа лечения пациентов с травмой средней зоны лицевого скелета с применением аддитивных технологий	Абдулкеримов Тимур Хийирович
18	13.30-13.40	Разработка инновационных технологий оказания медицинской помощи больным гемобластозами пожилого возраста	Кудряшова Анжелика Валериевна
19	13.40-13.50	Разработка технологии повышения эффективности дендритных противоопухолевых вакцин	Дербышев Глеб Сергеевич
20	13.50-14.00	Разработка программного обеспечения для планирования фракционированного курса лучевой терапии	Агданцева Екатерина Николаевна
21	14.00-14.10	Разработка геоинформационной системы для мониторинга и контроля распространения социально значимых заболеваний (в пилотном проекте - заболевание туберкулез). Моделирование и прогнозирование эпидемиологической обстановки в разрезе субъектов Российской Федерации и крупных городов.	Молдобаев Темирлан Шайырбекович
22	14.10-14.20	Разработка тест-системы для экспресс-оценки токсичности веществ-кандидатов в лекарственные препараты	Балданшириева Александра Дугаровна
23	14.20-14.30	Разработка перспективного лекарственного препарата для борнейтронзахватной терапии онкологических заболеваний	Губина Олеся Григорьевна



**07 декабря 2018 г. (пятница)**

**Н5. Биотехнологии**

Место проведения: Уральский ГАУ  
(ул. Карла Либкнехта, д. 42, ауд. 1205,  
зал Ученого совета)

10.00-10.10 Вступительное слово. Бестужева Анастасия Сергеевна - куратор группы программы «УМНИК» по СЗФО, УрФО, СФО.

№	Время	Название проекта	ФИО участника
1	10.10-10.20	Разработка гибридной технологии очистки сточных вод в аэробно-анаэробном мембранном биореакторе (AAFF-MBR), основанной на симбиозе активного ила и биопленки.	Ильиных Виктория Андреевна
2	10.20-10.30	Разработка пестицидов нового поколения с антибактериальными и фунгицидными свойствами на основе поликарбонильных соединений	Веретенникова Андреевна Елизавета
3	10.30-10.40	Разработка лекарственных препаратов на основе кремний-цинк-борорганических глицерогидрогелей для лечения конечностей у высокопродуктивных животных.	Сибиряков Михаил Михайлович
4	10.40-10.50	Разработка кинезиологического пластыря для лошадей	Гринберг Валерия Игоревна
5	10.50-11.00	Разработка экспресс-диагностики и геоинформационной системы мониторинга распространения антропозоонозов, передающихся от мелких домашних животных и декоративных птиц, с применением современных инновационных методик.	Николаев Иван Сергеевич
6	11.00-11.10	Разработка биодеструктора для обезвреживания проливов горючего в районах падения ОЧРН	Усачёв Александрович Владимир
7	11.10-11.20	Разработка технологии глубокого фракционирования компонентов молочного сырья с целью получения биологически активного ангиогенина	Миннигареев Булат Уралович

8	11.20-11.30	Разработка технологии протеинового молочного продукта полифункционального действия	Зубрицкий Владимир Андреевич
<b>Перерыв</b>			
9	12.00-12.10	Разработка методов коррективы рациона	Иванова Екатерина Владимировна
10	12.10-12.20	Разработка технологии селективного разделения молока с целью выделения низкомолекулярного углеводного компонента	Минин Павел Сергеевич
11	12.20-12.30	Разработка бродильного аппарата для производства игристых вин.	Шимова Елизавета Валерьевна
12	12.30-12.40	Разработка методов экспресс-диагностики загрязнения водоемных источников	Гутова Мария Олеговна
13	12.40-12.50	Разработка метода экспресс-диагностики сальмонеллеза рептилий	Никитин Антон Павлович
14	12.50-13.00	Разработка новых гетерозисных гибридов огурца различного целевого использования на основе применения молекулярно-генетических маркеров и клеточной селекции	Пакшинцева Александра Андреевна
15	13.00-13.10	Разработка гибридов томата нового типа с повышенным содержанием антиоксидантов на основе маркер вспомогательной селекции	Мельниченко Ксения Александровна
16	13.10-13.20	Разработка фитоминеральной кормовой добавки на основе продуктов переработки растительного и минерального сырья	Горбунова Александра Васильевна
17	13.20-13.30	Разработка ингаляционного фитопрепарата для профилактики и лечения заболеваний дыхательной системы.	Федотиков Евгений Романович