


**Дайджест специального международного проекта  
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации  
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

Победители Всероссийского конкурса молодёжных проектов  
«УМНИК-2021» Курганская область

<b>ФИО</b>	<b>Город</b>	<b>Организация</b>	<b>Название проекта</b>
 <b>Зенькевич Василий Андреевич</b>	Курганская область	Курганский государственный университет  Инженер конструктор ООО ЗАУРАЛАВТОМАТИКА	<b>Разработка аппаратно-программного комплекса с каналом обратной биологической связи и дистанционным управлением для обескровливания дистальных отделов верхних и нижних конечностей при проведении хирургического вмешательства.</b>
 <b>Просеков Алексей Андреевич</b>	Курган	Курганский технологический колледж	<p align="center"><b>Технология распознавания человеческого тела для VR.</b></p> <p>Основное использование данной технологии — для компьютерных игр, а также возможность использования в симуляторах. IP-камеры должны считывать движения человека через нейросеть.</p>
<b>Ершова Дарья Михайловна</b>	Курган	Курганский государственный университет	<b>Разработка установки моечной головкой на основе сегнера колеса для безопасной санитарной обработки автофургонов с малым объёмом кузова, используемых для перевозки пищевых продуктов</b>

 <p><b>Алхимова Лариса Евгеньевна</b></p>	Тюмень	<p>Курганский государственный университет</p> <p>Инженер молодёжной лаборатории КГУ Fablab Kurgan   ЦМИТ</p>	<p><b>Разработка активного вещества против рака лёгкого на основе производных монотерпенов</b></p>
 <p><b>Салимов Эльдар Русланович</b></p>	Курган	<p>Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г. А. Илизарова Ординатор</p>	<p><b>Автоматизированный симуляционный тренажер внешней чрескостной фиксации.</b> Уникальная разработка, предназначена для обучения врачей методу чрескостного остеосинтеза. Удобная автоматизированная система максимально приближена к реальным условиям и позволяет врачам вне операционной набраться опыта по чрескостной фиксации.</p>
 <p><b>Мурзин Андрей Валерьевич</b></p>	Курган	<p>Курганский государственный университет</p>	<p><b>Разработка притирочного состава для тонкой обработки твердосплавных поверхностей</b></p>
<p><b>Шамбатуева Татьяна Александровна</b></p>	Курган	<p>Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева</p>	<p><b>Исследования возможности получения минерального порошка для дорожных асфальтобетонов из местных строительных материалов.</b></p>
<p><b>Чаркин Олег Сергеевич</b></p>	Курган	<p>Уральский государственный медицинский университет</p>	<p><b>Разработка устройства для контактного (местного) воздействия на поврежденные ткани опорно-двигательного аппарата электромагнитных волн терагерцового диапазона</b></p>



**Елохин Антон  
Николаевич**

Челябинск

Челябинский  
государственный  
университет,  
педагог IT-квантума

**Стул для исправления  
осанки школьников**

**Сусев Александр  
Сергеевич**

Челябинск

Южно-Уральский  
государственный  
университет

**Разработка  
роботизированного  
устройства для  
реабилитации пальцев  
кисти рук**

Молодежный научно-инновационный конкурс «УМНИК» направлен на поддержку коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых исследователей, а также стимулирование молодых учёных и специалистов к созданию малых инновационных предприятий, необходимых для коммерциализации научных разработок.

Направления проектов: цифровые технологии, медицина и технологии здоровьесбережения, новые материалы и химические технологии, новые приборы и интеллектуальные производственные технологии, биотехнологии, ресурсосберегающая энергетика.

Финансирование на проведение научных исследований в 2022-2023 годах получили 10 молодых исследователей из Курганской области.