

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ**  
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

---

**Подведение итогов финального отбора конкурсантов Фонда содействия инновациям по программе «УМНИК» -2022 года в Пензенской области.**

**1 декабря 2022 года** в технопарке «Рамеев» г. Пензы проведен финальный отбор по программе «УМНИК» Фонда содействия инновациям в Пензенской области.

Целью программы является поддержка коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых исследователей в возрасте от 18 до 30 лет, являющихся гражданами России.

Молодые ученые презентовали экспертам проекты, научно-исследовательские работы по нескольким направлениям:

- Цифровые технологии;
- Медицина и технологии здоровьесбережения;
- Новые материалы и химические технологии;
- Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии;
- Биотехнологии;
- Ресурсосберегающая энергетика

ПИУВ-филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России принял участие на финальном отборе по программе «УМНИК».

Проект 1. Представил и выступил ординатор 2 года обучения кафедры травматологии и ортопедии Варезников Дмитрий Андреевич.

Тема: «Разработка стержневого аппарата для внеочагового управляемого остеосинтеза костей таза».

Научные руководители:

к.м.н., доцент кафедры травматологии и ортопедии Салаев Алексей Владимирович;

ассистент кафедры травматологии и ортопедии Гатин Антон Вячеславович.

Работа представителей ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России была представлена в направлении «Медицина и технологии здоровьесбережения».

Целью выполнения проекта является: Разработка стержневого аппарата для внеочагового управляемого остеосинтеза костей таза.

Проект 2. Представил и выступил ассистент кафедры медицинской микробиологии и лабораторной медицины Васильев Владислав Сергеевич.

Тема: «Разработка фантома для отработки навыков ультразвуковых исследований».

Научный руководитель: Баулин Афанасий Васильевич-к.м.н., руководитель мультипрофильного аккредитационно-симуляционного центра МАСЦ ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Работа ПИУВ-филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России была представлена в направлении: Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения.

Целью выполнения проекта является: Разработка фантома шеи человека, состоящей из материалов разной плотности для имитации структурных компонентов щитовидной железы и окружающих её структур.

Из 125 заявок по программе 59 проектов были представлены в финале конкурсному жюри – руководителям инновационных компаний региона и представителям инфраструктуры бизнеса, а также органов региональной власти.

Традиционно лучшими проектами, по мнению регионального экспертного жюри, признаны проекты в области медицины, IT-технологий, приборостроения.

### **К финансированию рекомендованы 22 проекта:**

1. *Варежников Дмитрий Андреевич*- Разработка стержневого аппарата для внеочагового управляемого остеосинтеза костей таза
2. *Юдинцев Павел Андреевич*-Разработка интеллектуального управляемого коммутатора постоянного тока

3. **Кожевникова Алина Вадимовна**-Разработка информационного сервиса улучшения качества изображений с применением нейронной сети
4. **Соколов Роман Михайлович**-Разработка транспедикулярного винта для устранения дегенеративного стеноза позвоночного канала поясничного отдела
5. **Васильев Владислав Сергеевич**-Разработка фантома для отработки навыков ультразвуковых исследований
6. **Демина Вера Дмитриевна**- Разработка виртуального анализатора электрокардиограмм на основе резервуарных вычислений
7. **Кондрашов Евгений Вячеславович**-Разработка промышленной технологии производства высококачественного кускового силикагеля для бытового и промышленного применения
8. **Сажнева Екатерина Демьяновна**-Разработка стоматологического инструмента для подготовки и фиксации ортопедических керамических конструкций с учетом адгезивного протокола.
9. **Прокудин Иван Васильевич**-Разработка и устройство мозаичных нестираемых износостойчивых полов
10. **Клыченков Сергей Викторович**-Разработка биологически активной добавки из пептидов маточного молочка с анксиолитическим действием
11. **Москвина Анна Леонидовна**-Разработка препарата для лечения заболеваний дистального отдела конечностей крупного рогатого скота
12. **Кулаков Дмитрий Алексеевич**-Интерактивная игровая платформа для людей с ограниченными возможностями
13. **Прелов Алексей Сергеевич**-Разработка системы управления экстремальным электроприводом для повышения безопасности движения электромобиля в неблагоприятных погодных условиях
14. **Музанов Сергей Александрович**-Разработка устройства запираания трубопровода высокого давления
15. **Шепелева Анастасия Эдуардовна**-Разработка газочувствительного мультисенсорного чипа.
16. **Кривонос Кирилл Васильевич**-Разработка диагностической системы на основе акустического сигнала
17. **Рыблова Елизавета Анатольевна**-Разработка и исследование чувствительного элемента полупроводникового тензорезистивного датчика давления
18. **Дудоров Евгений Андреевич**-Разработка и исследование волоконно-оптического датчика температуры, располагаемого в жесткой деформируемой
19. **Пияйко Павел Игоревич**-Разработка установки электростатического копчения с возможностью распыления вкусо-ароматических смесей.
20. **Светличкина Кристина Сергеевна**-Разработка установки для ускоренного выращивания рулонных газонов в закрытом грунте
21. **Чиркова Дарья Сергеевна**-Разработка заменителя молока для искусственного вскармливания щенков
22. **Агапова Валерия Александровна**-Разработка системы для исторических квест-экскурсий с применением технологии дополненной реальности

### **Особо экспертами от бизнеса были отмечены проекты:**

Дмитрия Варезникова, Юдинцева Павла, Соколова Романа, Васильева Владислава, Кондрашова Евгения, Москвиной Анны.

По итогам результатов эксперты представят окончательное решение о выделении конкурсантам гранта в сумме 500 тыс. рублей будет принято Фондом содействия инновациям уже в начале 2023 года.

Желаем успехов всем участникам и их научным руководителям!