



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПРИКАЗ

27 ДЕК 2021

№ 01/3295

Челябинск

Об итогах проведения областного  
конкурса проектов  
фундаментальных и прикладных  
научных исследований

В целях реализации государственной программы Челябинской области «Развитие науки в Челябинской области», утвержденной постановлением Правительства Челябинской области от 30.12.2020 г. № 806-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие науки в Челябинской области», на основании постановления Губернатора Челябинской области от 17.12.2021 г. № 345 «О проведении в 2021 году областного конкурса проектов фундаментальных и прикладных научных исследований», приказа Министерства образования и науки Челябинской области от 21.12.2021 г. №01/3214 «О проведении в 2021 году областного конкурса проектов фундаментальных и прикладных научных исследований» на базе государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития профессионального образования» проведен областной конкурс проектов фундаментальных и прикладных научных исследований.

По результатам проведения конкурса

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые итоги областного конкурса проектов фундаментальных и прикладных научных исследований.
2. Отделу бухгалтерского учета и контроля (Мытник В.И.) произвести выплату вознаграждения победителям конкурса не позднее 28 декабря 2021 года.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя Министра образования и науки Челябинской области В.В. Литке.

Министр

А.И. Кузнецов

УТВЕРЖДЕН  
 приказом Министерства образования и  
 науки Челябинской области  
 от 27 ДЕК 2021 № 01/3295

Итоги областного конкурса фундаментальных и прикладных научных исследований

№ п/п	ФИО заявителя	Название проекта	Размер вознаграждения, руб.
<b>Направление «Исследования в области материаловедения для развития экономики Челябинской области»</b>			
1.	Песин Александр Моисеевич	Разработка наукоемких производственных технологий и опытно-экспериментального оборудования для создания новых градиентных, бимодальных и гетерогенных металлических наноматериалов повышенной прочности и пластичности для перспективных конструкционных применений в различных отраслях промышленности	496 500, 00
2.	Ардашев Дмитрий Валерьевич	Создание энергоэффективной и экологичной технологии нанесения твёрдохромовых покрытий на тела вращения	496 500, 00
3.	Дёма Роман Рафаэлевич	Нанесение функциональных покрытий методом плакирования гибким инструментом на резьбовые муфтовые соединения насосно-компрессорных труб	496 500, 00
4.	Самодурова Марина Николаевна	Разработка новых методов получения неметаллических и интерметаллических высокоэнтропийных фаз и покрытий на их основе	496 500, 00
5.	Винник Денис Александрович	Разработка керамических моно- и поликристаллических материалов для электроники и точной механики	496 500, 00
6.	Полецков Павел Петрович	Разработка и внедрение инновационного процесса производства ультрахладостойкого наноструктурированного листового проката для импортозамещения материалов, в том числе криогенных, используемых в условиях сверхнизких критических температур повышенной коррозионной активности, а также в арктических широтах	496 500, 00
7.	Трофимов Евгений Алексеевич	Изучение физико-химических особенностей высокотемпературного окисления высокоэнтропийных сплавов на основе переходных металлов	496 500, 00

8.	Коржов Антон Вениаминович	Разработка метода определения основных параметров изоляции кабельных линий	496 500, 00
9.	Иванов Михаил Александрович	Разработка технологических процессов сварки корпусных конструкций из высокопрочных сталей, включая конструкции, работающие в условиях низких температур	496 500, 00
10.	Таскаев Сергей Валерьевич	Фундаментальные основы сжижения природного газа с помощью магнитного охлаждения (российско-немецкий проект РФНФ-Helmholtz)	496 500, 00
11.	Бычков Игорь Валерьевич	Исследование новых физических эффектов в наноструктурах и метаповерхностях на основе 2D-материалов для спинтроники и плазмоники	496 500, 00
12.	Клыгач Денис Сергеевич	Моделирование и разработка новых функциональных материалов с заданными электромагнитными и механическими свойствами	496 500, 00
13.	Аникеев Андрей Николаевич	Разработка теоретических и практических основ создания дисперсно-упрочненных материалов с заданной степенью микрогетерогенности	496 500, 00
14.	Мирзоев Александр Аминулаевич	Первопринципное моделирование процессов на межзеренных границах и в объеме легированных ОЦК-сплавов системы Fe-C сегрегация примесей и водородное охрупчивание	496 500, 00
15.	Бучельников Василий Дмитриевич	Сплавы с высокой магнитной анизотропией	496 500, 00
16.	Гудкова Светлана Александровна	Создание материалов с регулируемыми свойствами для электроники и медицины	496 500, 00
17.	Черных Тамара Николаевна	Вязущие вещества и строительные материалы из магнезитов и доломитов Челябинской области	496 500, 00
18.	Чернуха Александр Сергеевич	Создание физико-химических основ получения функциональных и конструкционных материалов с регулируемыми свойствами	496 500, 00
19.	Песин Илья Александрович	Разработка технологии производства крупногабаритных деталей с криволинейной поверхностью на толстолистовом прокатном стане (сроки выполнения проекта с 2015 по 2021 год)	496 500, 00
20.	Бирюков Александр Игоревич	Эволюция структурно-фазового состояния поверхностных слоев интерметаллических диффузионных покрытий переменного состава разрушении в коррозионных средах	496 500, 00

21.	Елюхина Инна Владимировна	Нелинейные модели в реометрии жидкометаллических систем	496 500, 00
22.	Чмовж Тимофей Николаевич	Органический светоизлучающий диод со световыми характеристиками свечей	496 500, 00
23.	Буторин Владимир Андреевич	Методика оценки надежности материалов электрооборудования на примере ресурсных испытаний прорезиненного подпятника погружных электродвигателей	496 500, 00
24.	Трояновская Ирина Павловна	Обеспечение эксплуатационной безопасности и долговечности трубопроводных систем	496 500, 00
25.	Кузьмин Дмитрий Александрович	Перестраиваемые гиперболические метаповерхности на основе 2D материалов и материалов с фазовыми переходами	496 500, 00
26.	Стариков Андрей Юрьевич	Исследование физико-химических основ получения замещенного титаном гексаферрита бария методом твердофазного синтеза	496 500, 00
27.	Соколовский Владимир Владимирович	Особенности обменно-корреляционного взаимодействия в полуметаллических ферромагнитных сплавах Гейслера основе Mn	496 500, 00
<b>Направление «Исследования в области цифровой индустрии для развития экономики Челябинской области»</b>			
28.	Платов Сергей Иосифович	Внедрение интеллектуальной системы управления процессами охлаждения рабочих валков на листовых станах горячей прокатки ПАО «ММК»	496 500, 00
29.	Ручай Алексей Николаевич	Разработка технологии автоматической экспертной оценки животных в промышленном свиноводстве на основе постоянного бесконтактного измерения морфологических характеристик животных	496 500, 00
30.	Амиров Руслан Низамиевич	Внедрение комплекса математических моделей (цифровой двойник) для настройки и управления охлаждением в системе «валок-горячекатная полоса» в чистовой группе клетей стана 2000 г.п. ПАО «ММК»	496 500, 00
31.	Горяев Николай Константинович	Цифровая транспортная макромодель Челябинской агломерации	496 500, 00
32.	Мифтахутдинов Алевтин Викторович	Цифровая платформа для совершенствования ветеринарного обслуживания промышленных птицеводческих предприятий	496 500, 00
33.	Синицин Владимир Владимирович	Разработка прототипа интеллектуальной системы технической диагностики подшипниковых узлов исполнительных механизмов непосредственно с вращающихся	496 500, 00

		валов механизмов	
34.	Вохминцев Александр Владиславович	Методология решения проблемы одновременной навигации и построения карты на основе комбинирования визуальных и семантических характеристик окружающей среды	496 500, 00
35.	Балденков Александр Александрович	Разработка базовой структуры асинхронного электропривода с частотным управлением для оптимизации по точности регулирования и энергетике	496 500, 00
36.	Шипулин Леонид Викторович	Разработка алгоритмов, методов и программного обеспечения автоматизированного проектирования операций механической обработки изделий машиностроения	496 500, 00
37.	Акинцева Александра Викторовна	Разработка фундаментальных основ методологии комплексной структурно-параметрической оптимизации циклов круглого шлифования, выполняемых на станках с ЧПУ	496 500, 00
38.	Маклаков Александр Сергеевич	Исследование и разработка методики, моделей и алгоритмов повышения эффективности преобразования электроэнергии полупроводниковыми преобразователями	496 500, 00
39.	Савельева Ирина Петровна	Развитие перспективных экономических специальностей региона на основе диагностики внутрирегиональной и межрегиональной пространственной связанности	496 500, 00
40.	Соломин Евгений Викторович	Оптимизация алгоритма определения дифференциальной ошибки угла отклонения анеморумбометра ветроэнергетической установки на основе нестационарной аэродинамики и кинематики с учетом деформации профиля скорости потока	496 500, 00
41.	Цымблер Михаил Леонидович	Модели, методы и алгоритмы интеллектуального анализа временных рядов для приложений цифровой индустрии	496 500, 00
42.	Макаровских Татьяна Анатольевна	Маршруты-покрытия специального вида в плоских графах. Применение алгоритмов маршрутизации в САПР технологической подготовки процессов раскроя	496 500, 00
43.	Костромин Константин Игоревич	Исследование аппаратно-программного реализацией защищенного вычислительного алгоритма на основе распределенной вычислительной сети, включая использование передачу данных с использованием технологии 5G/6G при обмене информацией в рамках	496 500, 00

		интернета вещей	
44.	Кудрявцев Константин Николаевич	Методы и алгоритмы принятия решений в условиях воздействия неопределенных факторов	496 500, 00
45.	Таипова Эльвира Хаерсламовна	Трансформация источников финансирования финансовых вложений в основной капитал в соответствии с международными стандартами	496 500, 00
46.	Леванов Игорь Геннадьевич	Разработка теоретических положений для математического моделирования физических процессов и явлений, возникающих при взаимодействии смазочных жидкостей с поверхностями трения при высоких контактных давлениях	496 500, 00
47.	Гаврилов Константин Владимирович	Моделирование процессов в тонком слое вязкой структурно неоднородной жидкости, ограниченном нестационарно движущимися поверхностями с регулярной макро- и микрогеометрией	496 500, 00
48.	Япарова Наталья Михайловна	Методы регуляризации при обработке зашумленных данных в многоканальных измерительных системах	496 500, 00
<b>Направление «Исследования в области медицины, направленные на развитие медицины в Челябинской области»</b>			
49.	Осиков Михаил Владимирович	Разработка и обоснование применения мелатонина в составе лекарственной пленки при термической травме	496 500, 00
50.	Дубинец Ирина Дмитриевна	Клинико-диагностические критерии и маркеры формирования хронической оториларингологической заболеваемости у населения Южного Урала и совершенствование оториларингологической медицинской помощи	496 500, 00
51.	Гришина Мария Александровна	Разработка программного обеспечения для создания лекарственных средств	496 500, 00
52.	Казачкова Элла Алексеевна	Персонализированный подход к тактике ведения пациенток с гиперплазией эндометрия	496 500, 00
53.	Казачков Евгений Леонидович	Новые маркеры рецептивности эндометрия, имплантации и исходы программ вспомогательных репродуктивных технологий	496 500, 00
54.	Лаппа Александр Владимирович	Неинвазивная пространственно-разрешенная дозиметрия оптического излучения в биологических тканях	496 500, 00
55.	Сарайкин	Повышение адаптивных свойств организма	496 500, 00

	Дмитрий Андреевич	спортсменов сочетанным воздействием физической нагрузки и гипоксии	
56.	Волчегорский Илья Анатольевич	Фармакофизиология и биохимическая фармакология отечественных производных 3-оксипиридина и янтарной кислоты в терапии социально-значимых и наиболее распространенных заболеваний	496 500, 00
57.	Абрамовских Ольга Сергеевна	Персонализированный подход к диагностике и прогнозу социально-значимых инфекционных и неинфекционных заболеваний	496 500, 00
58.	Чулков Василий Сергеевич	Предикторы кардиометаболических заболеваний у лиц молодого возраста	496 500, 00
59.	Зайнетдинова Лариса Фоатовна	Клинико-иммунологические и морфологическое обоснование применения медицинского озона в комплексной терапии наружного генитального эндометриоза	496 500, 00
60.	Филиппова Юлия Юрьевна	Воспаление и микробное сообщество тонкого кишечника как ранние прогностические биологические маркеры аутизма	496 500, 00
61.	Патхак Пратик	Разработка новых гетероциклических соединений, обладающих противоопухолевой, противовоспалительной, противомаларийной и антибактериальной активностью	496 500, 00
62.	Сулова Татьяна Александровна	Генетические факторы, определяющие чувствительность к коронавирусной инфекции (COVID-19) в популяции русских Челябинской области	496 500, 00
63.	Саетец Валерия Владимировна	Гипертермическая внутрибрюшинная химиотерапия в комбинации с интраперитонеальной порт-системой – новое в лечении пациенток с распространенными формами рака яичников	496 500, 00
64.	Трушина Ирина Александровна	Психологические особенности постинсультных пациентов с различными клиническими проявлениями	496 500, 00
65.	Кандагалла Шивананда	Разработка противоопухолевых средств различных видов рака путем модуляции воспалительных сигнальных путей	496 500, 00
66.	Нуриева Наталья Сергеевна	Клинико-экспериментальное обоснование алгоритмов стоматологической помощи пациентам с опухолями головы и шеи	496 500, 00
67.	Сташкевич Дарья Сергеевна	Разработка прогностической модели предрасположенности к ревматоидному артриту в популяции русских Челябинской области на основе генетических систем HLA II	496 500, 00

		класса однонуклеотидных полиморфизмов TNFA	
<b>Направление «Исследования в области экологии и природопользования Челябинской области»</b>			
68.	Калинина Ирина Валерьевна	Изучение механизмов сонохимической инкапсуляции растительных антиоксидантов в природные биополимеры для повышения их биодоступности и эффективности	496 500, 00
69.	Рябов Андрей Валерьевич	Разработка научных и технологических аспектов производства бессвинцовистых ВN-содержащих легкообрабатываемых сталей	496 500, 00
70.	Потороко Ирина Юрьевна	Разработка экологически безопасных биоразлагаемых материалов для снижения негативного воздействия ТКО на экосистему	496 500, 00
71.	Рощин Василий Ефимович	Разработка научных основ и безотходной технологии переработки шлаков цветной металлургии путём пирометаллургического извлечения железа	496 500, 00
72.	Попов Виталий Матвеевич	Исследование связей строения, физико-химических и оптических свойств, спектральных характеристик сельскохозяйственной продукции, выращиваемой в Челябинской области, влияющих на процессы обезвоживания при разработке методов и средств зеленых технологий получения органической продукции	496 500, 00
73.	Крупнова Татьяна Георгиевна	Биохимический мониторинг состояния атмосферного воздуха промышленного города и снижение загрязнения методами озеленения и фиторемедиации	496 500, 00
74.	Шепелёв Владимир Дмитриевич	Интеллектуальная система мониторинга количества и концентрации выбросов вредных веществ от транспортных потоков «AIMS-Eco»	496 500, 00
75.	Науменко Наталья Владимировна	Повышение эффективности использования ресурсов и минимизации продовольственных потерь в системе пищевого производства на основе применения физических методов воздействия	496 500, 00
76.	Басарыгина Елена Михайловна	Повышение эффективности урбанизированного гидропонного растениеводства путем использования методов и технических средств электротехнологии	496 500, 00
77.	Пыталев Иван Алексеевич	Обоснование параметров открытой экологически безопасной геотехнологии при разработке золоторудных месторождений Челябинской области	496 500, 00



78.	Сироткин Евгений Анатольевич	Система управления ветроэнергетической установки	496 500, 00
79.	Гамов Павел Александрович	Проведение исследований по восстановимости рудного остатка и плавки на ферроникель продуктов переработки никель-кобальтовой руды III участка Буруктальского месторождения ПАО «Комбинат Южуралникель»	496 500, 00
80.	Третьякова Татьяна Николаевна	Устойчивое развитие туризма в национальном парке «Таганай»	496 500, 00
81.	Мажитов Артур Маратович	Создание ресурсосберегающих экологоориентированных технологий освоения потерянных техногенно-осложненных запасов ценных руд	496 500, 00
82.	Сергеев Сергей Васильевич	Исследование физических механизмов и моделирование воздействия управляемой вибрации на стабилизацию требуемой геометрии дисперсных частиц при размерном диспергировании конденсированных сред	496 500, 00
83.	Зыбалов Владимир Степанович	Экологический мониторинг почвенного покрова и методы благоустройства сельскохозяйственных территорий Челябинской области	496 500, 00
84.	Войтович Николай Иванович	Дифракция электромагнитных волн применительно к системе посадки воздушных судов на аэродромы с высоким уровнем снежного покрова и сложным рельефом местности в зоне захода на посадку	496 500, 00
85.	Фаткуллин Ринат Ильгидарович	Разработка технологии эко-экстракции биологически активных веществ из вторичных сырьевых ресурсов ягодного сырья Уральского региона	496 500, 00
86.	Дрозин Дмитрий Александрович	Программный комплекс экологического мониторинга и прогнозирования ЭКОМОНИТОР система управления экологическими рисками промышленных предприятий	496 500, 00
87.	Горлова Ольга Евгеньевна	Научное обоснование параметров технологий ресурсосберегающей, экологически ориентированной переработки горнопромышленных отходов	496 500, 00
88.	Дерягин Владимир Владиславович	Современное экологическое состояние озерных экосистем старопромышленных районов Челябинской области, подвергшихся значительному техногенному воздействию	496 500, 00
89.	Зинина Оксана Владимировна	Исследование механизмов молекулярного уровня трансформации органического сырья с	496 500, 00

		целью обоснования технологий рециклинга вторичных ресурсов птицеперерабатывающих предприятий	
90.	Гетманец Ирина Анатольевна	Технология мониторинга, оценки и прогнозирования состояния и динамики лесных ресурсов Челябинской области	496 500, 00
91.	Кванина Валентина Вячеславовна	Правовое обеспечение охраны окружающей среды в Челябинской области	496 500, 00
92.	Орехова Наталья Николаевна	Разработка подходов к адаптации физико-химических процессов обогащения для нетрадиционного сырья природного и техногенного происхождения	496 500, 00
<b>Направление «Исследования в области педагогики, направленные на решение проблем девиантного поведения в Челябинской области»</b>			
93.	Савченков Алексей Викторович	Подготовка будущих педагогов к воспитательной деятельности в профилактике девиантного поведения студентов профессиональных образовательных организаций	496 500, 00
94.	Гордеева Дарья Сергеевна	Эколого-экономическая подготовка менеджеров как педагогический феномен в эффективной борьбе с управленческим деструктивным поведением	496 500, 00
95.	Ворожейкина Анфиса Вячеславовна	Стратегия многоуровневой подготовки педагогов к социально-педагогической деятельности по профилактике аддиктивного поведения школьников в цифровой среде	496 500, 00
96.	Соколова Надежда Анатольевна	Формирование готовности будущих педагогов к работе с конфликтами в образовательной среде	496 500, 00
97.	Цилицкий Виталий Сергеевич	Педагогическая стратегия и тактика профилактики и коррекции молодежных девиаций средствами индивидуализации и тьюторского сопровождения в контексте проявления глобальных вызовов VUCA-мира	496 500, 00
98.	Харланова Елена Михайловна	Научно-методическое обеспечение проактивной подготовки будущих и действующих педагогов и специалистов социальной сферы к реализации воспитательной деятельности в условиях сетевой коллаборации	496 500, 00
99.	Матушак Алла Федоровна	Культура доверия участников образовательного процесса как способ исключения конфликтов в поликультурной среде: прогностический аспект	496 500, 00
100.	Зыховская Наталья	Практики чтения в системе духовного развития	496 500, 00

	Львовна	и предотвращения девиаций поколения XXI века	
--	---------	---	--