

**Наименование научной школы** Разработка объектов дизайна на основе инновационных технологий

**Год основания школы** 2007

**Аннотированное описание научной школы**

**Основные направления научных исследований коллектива научной школы:**  
 Разработка конструкции и технологии автоматизированного производства ортопедических элементов удержания спортивного и охотничьего оружия.  
 Разработка методов оценки восприятия и прогнозирования фактуры в объектах дизайна на основе исследования ее органолептических свойств.  
 Модифицирование древесины пропиткой нанокompозитными растворами в электрическом и магнитном полях.  
 Исследование закономерностей спекания листового стекла и стеклянной крошки с целью повышения эстетических свойств художественных изделий.  
 Лазерное гравирование материалов художественных изделий.

**Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ:**  
 Индустрия наносистем и материалов.

**Основатель научной школы** Черных Михаил Михайлович

**Руководитель научной школы** Черных Михаил Михайлович

**Аспиранты научной школы**

**Участники научной школы** Ложкин Юрий Валериевич  
 Санду Ольга Михайловна  
 Рябчиков Алексей Вячеславович  
 Конягина Татьяна Владимировна  
 Веденеева Наталья Александровна  
 Останина Полина Александровна  
 Каргашина Евгения Владимировна  
 Загоруйко Александра Андреевна  
 Валиева Гульназ Рафисовна

**Основные публикации коллектива**

№	Тип	Название	Авторы	Год	DOI или ссылка	BAK, RSCI, WoS, Scopus, РИНЦ	Квартиль
1	статья	Method of computer template adjustment for wood laser engraving	Zykova, M., Kasimiova, V., Chernykh, M., Štollmann, V., Evstafieva, G.	2021	10.17423/afx.2021.63.2.07	Scopus	-

2	статья	Production of wooden hollow spiral balusters on turn-milling cnc machines	Korchagin, S., Chernykh, M., Štollmann, V.	2021	10.17423/afx.2021.63.1.09	Scopus	-
3	статья	Combination of wood and glass in the set of decorative items for interior design	Mukanova, A., Lozhkin, Y., Chernych, M., Stollmann, V.	2020	10.17423/afx.2020.62.2.11	Scopus	-
4	статья	Aesthetic properties and quality of relief surfaces of wooden products in automated manufacturing	Chernykh, M.M., Ostanina, P., Stollmann, V.	2018	10.17423/afx.2018.60.2.15	Scopus	-
5	статья	ВЫБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭКРАНА ИНТЕРАКТИВНОГО УЧЕБНОГО ПРИБОРА В ОБЛАСТИ КОЛОРИСТИКИ	Башенина Е.М., Черных М.М., Загоруйко А.А.	2021	10.46418/1990-8997_2021_3(63)_87_91	ВАК, РИНЦ	-
6	статья	FUSED GLASS FRITS PANELS APPLICATION IN LAMPS	Chernykh M.M., Zagoruiko A.A., Vorob'eva A.O., Zagoruiko I.N.	2020	10.46418/1990-8997_2020_3(59)_57	ВАК, РИНЦ	-
7	статья	МИФОПОЭТИКА "БУМАЖНОЙ АРХИТЕКТУРЫ" 1980-Х ГОДОВ	Санду О.М.	2020	10.47055/1990-4126-2020-3(71)-6	ВАК, РИНЦ	-
8	статья	МЕТОД МИФОПОЭТИКИ В ДИЗАЙНЕ	Санду О.М.	2020	10.17223/22220836/39/11	ВАК, РИНЦ	-
9	статья	Influence effect of wood laser engraving mode on aesthetic perception of images	M.Chernykh, M.Zykova, V.Stollmann, M.Gilfanov	2022	DOI: 10.17423/afx.2022.64.2.09	Scopus, РИНЦ	-

#### Опыт реализации проектов

№	Название	Руководитель	Срок исполнения	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб
---	----------	--------------	-----------------	-------------------------	--------------------------------

1	Определение оптимального зазора и корректировка зазора для вырубki деталей "Карточка №3"	Черных М.М.	2018	ООО "ТПК Эдельвейс", Рид-4-18/Ч, Рид-9-18/Ч,	76
2	Определение оптимального зазора и корректировка зазора для вырубki деталей "Карточка №4. Изготовление опытной партии"	Черных М.М.	25.02.2019 - 20.05.2019	ООО "ТД ЭДЕЛЬВЕЙС" Рид-1-19/Ч	38
3	Определение стойкости штампа для вырубki детали "карточка 5" при подгонке матрицы пластическим деформированием	Черных М.М.	2019 г.	ООО "ТД ЭДЕЛЬВЕЙС" Рид-4-19/Ч	38
4	Обеспечение проведения научных исследований	Руденко Н.О	01.01.2017 - 30.12.2019	МОиН РФ, ГЗ/РНО-17	1212
5	Проектирование эргономичных рукояток для пневматического пистолета МР-46М и изготовление натуральных образцов	Черных М.М.	06.12.2018 - 25.12.2018	Зарипов Р.А., Рид-17-18/Ч	50
6	Разработка методики адаптации эргономичных элементов рукояток к различным моделям пистолетов и изготовление опытных образцов	Черных М.М.	2022	Абрамов Д.Д.	70

### **История и признание научной школы**

Организация научной школы обусловлена необходимостью подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации для обучения по вновь открытым в вузе направлениям технология художественной обработки материалов и дизайн. Актуальность открытия направлений обусловлена потребностями рынка в конкурентоспособной отечественной продукции в части ее дизайна.

Актуальность подготовки преподавателей - в необходимости наличия у них как

технического, так и художественного образования для преподавания по дисциплинам специализации и большей части специальных дисциплин образовательных программ.

С этой целью была организована аспирантура по направлению «Техническая эстетика и дизайн» и подготовлены 14 кандидатов наук. Часть из них является в настоящее время основой кафедры «Технология промышленной и художественной обработки материалов», ведет обучение бакалавров, магистров, специалистов среднего звена (ИНПО), выполняет исследования и хозяйственные работы.

### **Черных Михаил Михайлович**

Нагрудный знак "Почетный работник высшего профессионального образования РФ";

Почетное звание "Заслуженный работник высшей школы РФ";

Почетная грамота Госсовета УР;

Почетное звание "Заслуженный деятель науки УР";

Почетная грамота Правительства УР.

#### Членство в редколлегиях журналов

Журнал «Дизайн. Материалы. Технология»,

Журнал «Технология деревообработки»

### **Ложкин Юрий Валериевич**

Почетная грамота Министерства образования и науки РФ;

Почетная грамота Министерства культуры, печати и информации Удмуртской Республики;

Почетная грамота Госсовета УР.

### **Санду Ольга Михайловна**

Почетная грамота Министерства образования и науки РФ;

Почетная грамота Министерства образования и науки УР;

Почетная грамота Госсовета УР.

### **Валиева Гульназ Рафисовна**

Почетная грамота Министерства образования и науки УР.

### **Загоруйко Александра Андреевна**

Почетная грамота Министерства образования и науки УР.

### **Каргашина Евгения Владимировна**

Почетная грамота Министерства образования и науки УР.

**Конягина Татьяна Владимировна**

Почетная грамота Министерства культуры, печати и информации Удмуртской Республики;

Почетная грамота Министерства образования и науки УР.

**Останина Полина Александровна**

Почетная грамота Министерства образования и науки УР.