

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.