**ПОРТФОЛИО НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Ссылка на информацию о научном руководителе на сайте ОмГТУ

<https://omgtu.ru/ecab/persons/?f=333>

1. ***Основные сведения***

Фамилия Голунова

Имя Алина

Отчество Сергеевна

Структурное подразделение – кафедра «Математические методы и информационные технологии в экономике»

Должность доцент

Ученая степень к.т.н

Ученое звание

Владение иностранными языками - английский

Ссылка на личную страницу сотрудника на сайте ОмГТУ - <https://omgtu.ru/ecab/persons/?f=333>

1. ***Область научных интересов***

|  |
| --- |
| Ключевые слова, характеризующие область научных интересов |
| Human-computer interaction (взаимодействие «человек-система»), проектирование опыта взаимодействия «человек-система», проектирование 3D-интерфейсов, технологии виртуальной /дополненной /смешанной реальности |

1. ***Диссертации***

|  |
| --- |
| Тема, специальность, ученая степень |
| Повышение качества флексографской печати на упаковочных комбинированных материалах, специальность 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (печатные средства информации), кандидат технических наук |
|  |

1. ***Диссертации, защищенные под руководством научного руководителя***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О.  аспиранта/соискателя | Тема, специальность, ученая степень | Год защиты |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

1. ***Научные проекты***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника проекта |
| 1. | Разработка системы управления параметрами цветовоспроизведения технических систем  НИР № 22111В | 2022-2023 гг. | Участник, исполнитель проекта |
| 2. | Разработка технологии мелкосерийного производства упаковочной продукции на основе технологий цифрового проектирования и подготовки производства  НИР №21140 | 2021-2022 гг. | Соиспонитель |
| 3. | Разработка мобильного приложения с использованием технологии виртуальной реальности для выполнения лабораторных работ по физике (УМНИК по направлению Н1 "Цифровые технологии", выход в финал) | 2022 г. | Научный руководитель |
| 4. | Разработка мобильного приложения для организации внеучебной деятельности детей «Дети под присмотром»  (УМНИК по направлению Н1 "Цифровые технологии", выход в финал) | 2022 г. | Научный руководитель |

1. ***Грамоты, благодарности, награды***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование награды | Наименование организации выдавшей грамоту, награду | Год присвоения |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

1. ***Примеры тем для аспирантов:***
2. Исследование человеко-машинного взаимодействия в виртуальных средах
3. Исследование и разработка интерфейсов сложных программных систем с использованием речевых, биометрических (мимический интерфейс) и семантических технологий.
4. Исследование и разработка программно-аппаратных комплексов различного назначения с использованием технологий виртуальной/дополненной/смешанной реальности
5. Когнитивные процессы при взаимодействии пользователя с интерфейсом
6. Влияние технологий виртуальной/дополненной/смешанной реальности на психофизиологическое состояние человека
7. Исследование когнитивных механизмов формирования профессиональных навыков с использованием технологий виртуальной/дополненной/ смешанной реальности