

## **КАТАЛОГ РАБОТ**

Регионального этапа Всероссийского конкурса  
исследовательских и проектных работ  
«ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ – ЧЕЛЯБИНСК»  
(16 января 2021 г.)

В соответствии с решением экспертного совета  
Регионального этапа Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ  
«ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ – ЧЕЛЯБИНСК»  
представленные работы прошли конкурсный отбор и для участия в Конкурсе (16 января 2021 года)  
приглашаются молодые исследователи:

### Секция № 1 «Биология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Образовательное учреждение	Название исследовательской работы, творческого проекта	Научный руководитель (фамилия, имя, отчество; должность, ученая степень, звание)
1.	Воронцова Дарья Игоревна	Челябинская область г. Челябинск, МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» (филиал 2), 9 класс	Микроклональное размножение «in vitro» орхидеи Фаленопсис	Рудакова Татьяна Михайловна, учитель химии и биологии МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» (филиал 2)
2.	Замотохина Анна Александровна	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей № 11 г. Челябинска», 11 класс	Доминантные летальные мутации у <i>Drosophila melanogaster</i> в нескольких поколениях после облучения	Пастухова Елена Игоревна, к.б.н., доцент кафедры радиационной биологии биологического факультета ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
3.	Комиссаров Антон Александрович	Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «МЛ № 148 г. Челябинска», 8 класс	Влияние синтетических моющих средств на прорастание семян	Самохвалова Оксана Наилевна учитель географии МАОУ «МЛ № 148 г. Челябинска»
4.	Степанов Вадим Витальевич	Челябинская область г. Челябинск, МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» (филиал 2), 11 класс	Исследование видового разнообразия эпилитной лишено- и бриофлоры Челябинского городского бора	Рудакова Татьяна Михайловна, учитель химии и биологии МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска» (филиал 2)
5.	Табулович Алиса Денисовна	МАОУ «МЛ №148 г. Челябинска»/ МБУ ДО «ЦВР "Истоки"», 8 класс	Зоотерапия	Пименова Елена Борисовна, учитель биологии МАОУ «МЛ № 148 г. Челябинска», педагог доп. образования МБУ ДО «ЦВР "Истоки"»
6.	Чурикова Кристина Константиновна	Челябинская область, г. Челябинск МАОУ «СОШ №154 г. Челябинска», 10 класс	Изучение наследования признаков по родословной	Ларкина Вера Ивановна, учитель биологии МАОУ «СОШ №154 г. Челябинска»
7.	Шахоткин Егор Сергеевич	Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «МЛ № 148 г. Челябинска», 8 класс	Что такое плоскостопие и как с ним бороться?	Пименова Елена Борисовна, учитель биологии МАОУ «МЛ № 148 г. Челябинска», педагог доп. образования МБУ ДО «ЦВР "Истоки"»

## Секция № 2 «Физика»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Образовательное учреждение	Название исследовательской работы, творческого проекта	Научный руководитель (фамилия, имя, отчество; должность, ученая степень, звание)
1.	Васильевский Александр Алексеевич	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска», 9 класс	Изучение эффекта Коанда на цилиндрических поверхностях	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ № 31 г. Челябинска».
2.	Ильинский Никита Олегович	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска», 9 класс	Изучение зависимости прочности тонкой перфорированной бумаги от ширины захвата при растяжении	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ № 31 г. Челябинска».
3.	Панурченко Варвара Павловна	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска», 11 класс	Исследование влияние различных факторов на сократимость искусственных мышц из нейлона	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ № 31 г. Челябинска».
4.	Воронцова Ольга Александровна	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «ФМЛ №31 г. Челябинска», <b>11 класс</b>	Определение факторов, влияющих на устойчивый переворот волчка Томсона	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ №31 г. Челябинска»
5.	Спиридонова Мария Николаевна	Челябинская область, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1», 11 класс	Создание оптического 3D – изображения методом фиксации когерентного лазерного излучения в эмульсионном слое фотопластинки	Красавин Эдуард Михайлович, педагог – организатор МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска», МОУ «СОШ №1 г. Верхний Уфалей», руководитель ГСКЦ программы «Шаг в будущее».
6.	Богданов Евгений Сергеевич	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «ФМЛ №31 г. Челябинска», 11 класс	Исследование процесса разряда ионистор	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ №31 г. Челябинска»
7.	Барышникова Ульяна Александровна	Челябинская область, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1», 11 класс	Исследование влияния стабилизирующей части на свойства ферромагнитной жидкости	Коваль Наталья Алексеевна, учитель физики высшей категории, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1»; Федерягина Людмила Николаевна, учитель химии высшей категории, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1»

### Секция № 3 Технические и инженерные науки

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Образовательное учреждение	Название исследовательской работы, творческого проекта	Научный руководитель (фамилия, имя, отчество; должность, ученая степень, звание)
1.	Исмагилов Герард Олегович	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «ФМЛ № 31 г Челябинска», 9 класс	Разработка подводного аппарата микрокласса	Ловчиков Дмитрий Владимирович, заведующий лабораторией «Современные технологии», МБОУ ФМЛ № 31 города Челябинска
2.	Ряжапов Айдар Хамзаевич	Россия, Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Физико-математический лицей № 31 г. Челябинска», 10 класс	Разработка стенда для изучения характеристик подводного движителя	Сухова Ольга Радиевна, учитель физики МБОУ «ФМЛ № 31 г. Челябинска».
3.	Молодцев Иван Юрьевич	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 8 класс	Роботизированная рука с дистанционным управлением сенсомоторной перчаткой на платформе микропроцессора STM32F	Красавин Эдуард Михайлович, педагог – организатор МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска», МОУ «СОШ №1 г. Верхний Уфалей», руководитель ГСКЦ программы «Шаг в будущее».
4.	Прохоров Роман Леонидович	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 9 класс	Создание тренажера для выработки навыков личной подписи у больных с ДЦП и с нарушением функций верхних конечностей	Овсяницкий Дмитрий Николаевич, руководитель студии «Ожившая механика», врач-педиатр
5.	Юлик Владимир Максимович	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 10 класс	Универсальная робототехническая платформа	Гранатов Михаил Георгиевич
6.	Матвеева Софья Андреевна	Челябинская область, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1», 11 класс	Разработка приборов контроля солнечной активности	Красавин Эдуард Михайлович, педагог – организатор МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска», МОУ «СОШ №1 г. Верхний Уфалей», руководитель ГСКЦ программы «Шаг в будущее», Матвеева Наталья Александровна учитель физики МБОУ «СОШ №1. Верхний Уфалей», Касауров Юрий Александрович Педагог дополнительного образования, МБУОДО ЦДОД, г. Верхний Уфалей
7.	Смолин Павел Дмитриевич	Россия, Челябинская область, г.	Автопилот для автономных	Ловчиков Дмитрий Владимирович,

		Челябинск, МБОУ «ФМЛ № 31 г Челябинска», 11 класс	необитаемых аппаратов «Малахит 5М» и «Посейдон»	заведующий лабораторией «Современные технологии»
8.	Шкодских Всеволод Валерьевич	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Разработка роботизированной платформы для установки различных устройств	Овсяницкий Дмитрий Николаевич, руководитель студии «Ожившая механика», врач-педиатр
9.	Монин Климентий Олегович	Челябинская область, г. Верхний Уфалей МБОУ «Гимназия №7 «Ступени», г. Верхний Уфалей, 11 класс.	Прототипирование защитной маски в программе Autodesk Inventor с AutoCAD	Красавин Эдуард Михайлович, педагог – организатор МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска», МОУ «СОШ №1 г. Верхний Уфалей», руководитель ГСКЦ программы «Шаг в будущее»; Горбатов Александр Дмитриевич, студент 2 курса СФТИ НИЯУ МИФИ
10.	Запациков Матвей Сергеевич	Челябинская область, г. Верхний Уфалей, МБОУ «СОШ №1», 11 класс	Инфракрасная магнитотерапия как физиотерапевтический метод лечения болезней суставов	Красавин Эдуард Михайлович, педагог – организатор МАОУ «Лицей № 97 г. Челябинска», МОУ «СОШ №1 г. Верхний Уфалей», руководитель ГСКЦ программы «Шаг в будущее»; Касауров Юрий Александрович, педагог доп. образования, МБУОДО ЦДОД, г. Верхний Уфалей

### Секция № 4 «Медиакоммуникации»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Образовательное учреждение	Название исследовательской работы, творческого проекта	Научный руководитель (фамилия, имя, отчество; должность, ученая степень, звание)
1.	Антонова Яна Алексеевна	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 9 класс	История удивительного человека – Лена Элтанг	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
2.	Буланова Полина Александровна	Челябинская область, г. Челябинск, МБУДО «ЦВР г. Челябинска», 11 класс	Экологический проект «Разделяйка»	Горновая Варвара Алексеевна, МБУДО «Центр внешкольной работы г. Челябинска», педагог дополнительного образования, Гильдина Анна Михайловна, МБУДО «Центр внешкольной работы г. Челябинска», педагог дополнительного образования
3.	Бирюков Никита Викторович	Челябинская область, г. Челябинск, МАОУ «СОШ №30 г. Челябинска», 11 класс	История удивительного человека	Черкас Татьяна Николаевна, МБУДО «Центр детско - юношеский г. Челябинска», педагог доп. образования
4.	Плаксина Алиса Ильична	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	“ <i>Homo distancius</i> ”	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
5.	Фомкин Ярослав Михайлович	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Интерактивный музей «Голоса истории Лицея 11»: Городня Татьяна Владимировна.	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
6.	Самойлов Илья Антонович	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Интерактивный музей «Голоса истории Лицея 11»: Куликова Елена Германовна	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
7.	Антонова Мария Владимировна	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Интерактивный музей «Голоса истории Лицея 11»:	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
8.	Самойлова Мария Антоновна	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Интерактивный музей «Голоса истории Лицея 11»:	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования
9.	Кабанов Даниил	Челябинская область, г. Челябинск, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», 11 класс	Интерактивный музей «Голоса истории Лицея 11»: выпускники.	Коржук Светлана Викторовна, МБОУ «Лицей №11 г Челябинска», руководитель школьного пресс – центра, педагог доп. образования