



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных
работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Доцент департамента Прикладной математики
Московского института электроники и математики
Истратов Анатолий Юрьевич



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Участники	Работы	Региональные конкурсы
Ученики 9–11 классов.	На конкурс принимаются проекты или исследования	Отбор участников на финал также проводят регионы

Из числа тех, кто зарегистрировался на конкурс в прошлом году, студентами НИУ ВШЭ стали 120 человек. Более 30% из них получили дополнительные баллы к сумме конкурсных баллов при поступлении в НИУ ВШЭ



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Участникам конкурса предстоит:

1. зарегистрироваться и загрузить работу в личном кабинете со 2 декабря по 28 февраля;
2. ознакомиться с результатами оценки работы экспертной комиссии 26-27 марта;
3. получить приглашение на заключительный этап конкурса в случае успешного прохождения отборочного этапа;
4. принять участие в заключительном этапе конкурса 18 апреля в Москве



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

<https://olymp.hse.ru/projects/>

Подготовка	Отборочный этап	Заключительный этап	Бонусы
Методические материалы Вебинары Полезные ресурсы	Правила участия Правила загрузки Региональные организаторы Результаты	Правила участия Защита Результаты	Дополнительные баллы за индивидуальные достижения Грант



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

БОНУСЫ

Победители и призёры конкурса получают дополнительные баллы за индивидуальные достижения при приеме на образовательные программы бакалавриата и специалитета НИУ ВШЭ.

Победитель – 4 балла, призер - 3 балла.

Конкурс включен в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и творческих конкурсов на 2019/20 учебный год, дающий право дипломантам стать претендентами на получение гранта Президента РФ

Результаты конкурса учитываются в течение двух лет.



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направление подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных
работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Актуальность

1. Объект исследования или разработки

- 1.а. Программный продукт
- 1.б. Алгоритм (методика) обработки информации
- 1.в. Система, компонент/компоненты системы
- 1.г. Прибор, устройство
- 1.д. Технология
- и т.п.



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Актуальность

2. Цель исследования или разработки

2.а. Новое качество (точность, быстродействие, интерфейс, визуализация/дизайн и т.п.)

2.б. Новое решение

2.в. Оригинальное (самостоятельное решение)

и т.п.



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных
работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Постановка задачи

Что дано и что требуется получить

Подходы к решению

Инструменты, методы, технологии с помощью
которых будет достигнута цель

Краткое описание решения

Анализ полученных результатов



«Высший пилотаж» 2020

конкурс исследовательских и проектных
работ школьников

направление «Технические и инженерные науки»

Критерии оценки:

- актуальность, новизна
- оригинальность авторского замысла
- сложность решения
- концептуальная завершенность
- внятная подача исследования/проекта
- культура оформления