

**ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Министерство образования Тверской области
Управление образования Администрации города Твери
МБОУ СОШ № 17 г. Твери**

**региональный конкурс
исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Тверь» 2022**

Тверь, 2022

**Положение
о региональном конкурсе исследовательских
и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Тверь» 2022**

1. Основные положения.

1.1. Настоящее Положение о региональном конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Тверь» 2022 (далее – Положение) разработано на основании Положения об открытом конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж» НИУ ВШЭ и определяет цели и задачи открытого регионального конкурса исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Тверь» (далее - Конкурса), порядок организации и проведения Конкурса, его организационно-методическое обеспечение, правила участия и порядок отбора победителей и призеров (далее – дипломантов) Конкурса для участия в открытом конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж» НИУ ВШЭ.

1.2. Конкурс проводится с целью развития у школьников творческих способностей, интереса к исследовательской и проектной деятельности, популяризации и пропаганды научных знаний, технического творчества, выявления одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности.

1.3. Задачи конкурса:

- создание возможностей для практического применения знаний, полученных в процессе школьного обучения;
- развитие у школьников универсальных учебных действий при выполнении проектных и исследовательских работ в различных областях знаний как средства личностного развития;
- формирование у школьников навыков поиска, обработки и анализа информации из различных источников, в том числе из научной литературы;
- предоставление школьникам возможности соревнования в масштабе, выходящем за рамки образовательной организации и региона;
- развитие профессиональной компетенции педагогов через распространение эффективных технологий проектного обучения.

1.4 К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся 9-11 классов образовательных организаций, реализующих программы основного общего, среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего образования и среднего

общего образования в форме семейного образования или самообразования. По решению оргкомитета Конкурса возможно участие обучающихся и более младших классов.

1.5 Организаторами Конкурса являются Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (далее - НИУ ВШЭ), Министерство образования Тверской области, управление образования Администрации города Твери, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя образовательная школа с углубленным изучением математики № 17 г. Твери. К организации и проведению Конкурса могут привлекаться научные организации, осуществляющие образовательную деятельность, общественные и иные организации, осуществляющие деятельность в сфере образования.

1.6 Конкурс проводится при поддержке:

- Министерства образования Тверской области
- Управления образования Администрации города Твери

1.7. Рабочим языком конкурса является русский язык.

1.8. Информационное обеспечение участников Конкурса реализуется посредством публикации информации на портале [ДМИП-портал | "Высший пилотаж - Тверь 2022" \(xn--d1ain.xn--p1ai\)](#) (ДМИП.рф), на корпоративном сайте (портале) НИУ ВШЭ в информационно-коммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://olymp.hse.ru/projects>.

1.9 Общее руководство организацией и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее – оргкомитет). Для объективной оценки конкурсных исследований/проектов, выполненных и представленных на Конкурс его участниками, по каждому направлению Конкурса формируется экспертная комиссия.

1.10 Оргкомитет Конкурса:

- определяет сроки, форматы и места отборочного, заключительного этапа конкурса, число участников заключительного этапа конкурса, набравших необходимое количество баллов на отборочных этапах конкурса;
- устанавливает сроки регистрации и проведения этапов Конкурса;
- сопровождает страницу Конкурса;
- организует продвижение Конкурса среди целевой аудитории;
- организует совместно с экспертной комиссией вебинары для участников по подготовке исследовательских и проектных работ;

- обеспечивает организацию и проведение этапов Конкурса в соответствии с настоящим Положением и Регламентом;
- заблаговременно информирует участников всех этапов Конкурса и их родителей (законных представителей) о сроках и местах проведения этапов Конкурса, а также о требованиях к организации и проведению заключительного этапа Конкурса;
- осуществляет консультационную, организационную и методическую поддержку Региональным организаторам по вопросам организации и проведения Региональных конкурсов, принимает отчёты организационных комитетов Региональных конкурсов;
- определяет число участников заключительного этапа Конкурса, набравших необходимое количество баллов на отборочном этапе Конкурса;
- формирует программу проведения заключительного этапа Конкурса;
- утверждает результаты Конкурса и публикует их на странице Конкурса;
- награждает победителей и призёров Конкурса дипломами, а также руководителей работ дипломами/поощрительными грамотами;
- принимает предложения по совершенствованию и развитию Конкурса;
- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением и Регламентом.

1.11 Экспертная комиссия Конкурса:

- разрабатывает методические указания по направлениям, а также критерии оценки работ участников на всех этапах Конкурса;
- проводит при организационной поддержке Оргкомитета вебинары для участников по подготовке исследовательских и проектных работ;
- оценивает работы участников на всех этапах Конкурса в соответствии с утвержденными критериями и методиками оценивания;
- определяет участников, приглашённых на заключительный этап, а также победителей и призёров Конкурса;
- представляет результаты Конкурса его участникам;
- представляет в Оргкомитет Конкурса результаты конкурса (протоколы) для их утверждения;
- представляет в Оргкомитет Конкурса предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса;

- осуществляет иные функции в соответствии с настоящим Положением и Регламентом.

2. Порядок проведения конкурса

2.1. Региональный конкурс является формой проведения отборочного этапа открытого конкурса исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж».

2.2. На конкурс принимаются индивидуально или коллективно выполненные школьниками исследовательские и проектные работы по тематическим направлениям Конкурса:

- Социология
- Право
- Техника и инженерные науки (физика и математическое моделирование, программирование, компьютерные технологии – проектная деятельность)
- Математика (в рамках конкурса-конференции «Авангард)
- Физика (в рамках конкурса-конференции «Авангард)
- Химия (в рамках конкурса-конференции «Авангард)
- Computer science (информационные технологии, в рамках конкурса-конференции «Авангард).

2.3. Возможность представления на конкурс работ, выполненных коллективом/группой, устанавливается экспертной комиссией и определена методическими указаниями по направлению. Количество соавторов работы в случае представления коллективной работы не должно превышать трех человек.

2.4. Руководителями исследовательских и проектных работ школьников могут быть педагогические работники общего и дополнительного образования, работники профессорско-преподавательского состава образовательных организаций высшего образования, родители (законные представители).

2.5. Конкурс проводится в два этапа

- ***Первый этап*** (заочный) проводится с **20 ноября 2021 года по 15 января 2022 года**, а на направления конкурса-конференции Авангард «Computer Science», «Математика», «Физика», «Химия» – до **29 декабря 2021 года**.

Согласие на обработку персональных данных (Приложение 2), материалы исследования с **обязательной рецензией** научного руководителя, а также заявка, заверенная директором учреждения образования (Приложение 1) представляются в срок **до 15 января 2021 года по направлениям «Право», «Социология», «Технические и инженерные науки»** в электронном виде через портал ДМИП.рф,

на направления конкурса-конференции Авангард «Computer Science», «Математика», «Физика», «Химия» – до 29 декабря 2021 года. Рецензия научного руководителя прикрепляется сканом – последним листом в документе научной работы.

По организационным вопросам обращаться к Рощупкиной Юлии Витальевне, по телефону +79109387055.

По вопросам размещения документов на портале ДМИП.РФ и работы с ним обращаться к Орловой Ирине Степановне по телефону +79105322789.

В случае представления материалов с нарушением настоящего Положения оргкомитет имеет право отклонить эту работу от рассмотрения и участия. Представленные материалы не возвращаются. Рецензии на работы и причины отказа в участии в очном туре оргкомитетом не предоставляются.

На первый (заочный) этап Конкурса принимаются работы проблемного характера, включающие этапы методически корректной исследовательской и проектной работы, обработки, анализа и интерпретации собранного материала, имеющие обзор литературы по выбранной теме.

Каждый участник имеет право представить только одну работу на одной секции, где он является автором или соавтором. Допускается использование макетов, стендов, моделей, лабораторных установок, компьютерных презентаций, плакатов, поделок, и т.д.

Компьютерная презентация должна быть представлена в виде схем, фотографий, графиков, рисунков, отражающих суть работы. Текстовая информация, полностью дублирующая текст доклада, не допускается.

В случае установления фактов использования чужих авторских материалов без ссылок на них или полного использования авторского текста и присвоения результатов исследования оргкомитет вправе отказать участнику в участии в Конкурсе.

Формами предъявления информации могут быть научный доклад, проект и др.

Жюри оценивает представленные работы в соответствии с критериями оценки. Жюри имеет право направить работу на рассмотрение в другую секцию, если содержание доклада не соответствует тематике заявленной секции. На основании результатов экспертизы по представлению комиссий

оргкомитет определяет численность участников второго (очного) этапа Конкурса.

- **Второй этап** Регионального конкурса исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Тверь» проводится **в два срока** на базе МБОУ СОШ № 17 г. Твери.

Презентация работ учащихся в рамках направлений конкурса-конференции «Авангард», секции математика, физика, химия, computer science **состоится 15 января 2022 года.**

Презентация работ учащихся в рамках направлений социология, право, технические и инженерные науки, **состоится 19 февраля 2022 года.**

На втором этапе участники выступают с результатами учебных исследований и проектов (публичная защита) на секционных заседаниях.

В рамках Конкурса организуется работа секций по предметам и различным направлениям исследовательской и творческой деятельности школьников. Секция считается сформированной при наличии 5 и более работ. Если требуемое количество работ не набирается, то данная секция не открывается, а работы по решению жюри направляются в смежные или интегрированные секции.

По результатам очного этапа определяются работы для участия в заключительном этапе Открытого конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж» НИУ ВШЭ г. Москва.

Требования к оформлению работы.

Формат листа - А4 (210 × 297 мм). Шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12 пт, межстрочный интервал – 1,15. Поля: слева – 25 мм, справа – 10 мм, снизу и сверху – по 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежи и т.п.), которые выполняются черной пастой и прилагаются сканом. Формат документа – PDF.

Текст работы – **не более 15 страниц** (не считая титульного листа). Приложения могут занимать до 5 дополнительных страниц. Приложения должны быть пронумерованы и озаглавлены. В тексте доклада на них должны быть ссылки. Доклад и приложения скрепляются с титульным листом.

При нарушении требований организаторы могут отклонить присланную работу с формулировкой о несоответствии требованиям.

3. Порядок определения победителей и призеров

3.1 Победители и призеры Конкурса определяются по результатам очного этапа. Общее число дипломантов каждого направления не может превышать 45% от общего числа участников очного этапа данного направления.

3.2 Победителям и призёрам Конкурса вручаются дипломы, участникам очного этапа, не получившим статус дипломанта Конкурса, – сертификаты.

3.3 Работы победителей и призеров Конкурса направляются для участия в заключительном этапе открытого конкурса исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж» НИУ ВШЭ г. Москва

4. Финансирование Конкурса.

Финансирование возможно за счет привлечения средств заинтересованных организаций, ведомств, учреждений, предприятий.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Согласование участия в муниципальном и региональном конкурсе
исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Тверь» 2022.

В оргкомитет конкурса исследовательских
и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Тверь» 2022

Для участия в муниципальном и региональном конкурсе исследовательских
и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Тверь» 2022 от
образовательного учреждения _____

направляется работа на тему:

Автор(авторы) работы:

Научное руководство:

Директор ОО _____ / _____ / м. п.

**Подтверждение ознакомления родителя (законного представителя) обучающегося
с Положением о**

муниципальном и региональном конкурсе исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Тверь» 2022

(наименование конкурса, турнира, олимпиады и т.д.)

(далее – конкурсное мероприятие)

**и согласие на обработку персональных данных своего ребенка (подопечного) в целях его
участия в конкурсном мероприятии в 2021-2022 учебном году**

Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя полностью)

проживающий(ая) по адресу: _____
являясь родителем (законным представителем) _____
(ФИО участника конкурсного мероприятия полностью)

подтверждаю ознакомление с Положением о конкурсном мероприятии и даю свое согласие организаторам конкурсного мероприятия (Управление образования Администрации города Твери, МКУ «ЦРО г. Твери») на обработку в муниципальном казенном учреждении «Центр развития образования города Твери» (МКУ «ЦРО г. Твери») и МБОУ СОШ №17 персональных данных своего ребенка (подопечного), относящихся исключительно к перечисленным категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; пол; дата рождения; гражданство; класс; информация о месте учебы.

Я даю согласие на использование персональных данных своего ребенка (подопечного) исключительно в целях формирования базы данных конкурсного мероприятия, а также даю согласие на хранение данных на электронных и бумажных носителях.

Настоящее согласие предоставляется мной на осуществление действий в отношении персональных данных моего ребенка (подопечного), которые необходимы для достижения указанных выше целей, включая (без ограничения) сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу третьим лицам для осуществления действий по обмену информацией, обезличивание, блокирование персональных данных, публикацию персональных данных моего ребенка (подопечного), а также его конкурсной работы с возможностью редакторской обработки и использования в некоммерческих целях: размещение конкурсных материалов для освещения конкурсного мероприятия, демонстрации конкурсных работ, организации выставок, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет», буклетах и периодических изданиях, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Я проинформирован, что управление образования Администрации города Твери и муниципальное казенное учреждение «Центр развития образования города Твери», МБОУ СОШ №17 гарантируют обработку персональных данных моего ребенка (подопечного) в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способами.

Данное согласие действует с даты его подписания до достижения целей обработки персональных данных или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка (подопечного).

« ____ » _____ 202_ года

Подпись

/ _____
Расшифровка подписи