



Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие
«Радар ммс»

Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Инженерно-технологическая
школа № 777»
Санкт-Петербурга

ПРИНЯТО
педагогическим советом
ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга
«__» _____ 20__ г. протокол № ____

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБОУ «ИТШ № 777» Санкт-Петербурга

В.В. Князева
«__» _____ 20__ г. приказ № ____

СОГЛАСОВАНО
Исполнительный директор
АО «НПП «Радар ММС»

И.Г. Анцев
«__» _____ 20__ г.

**Положение
о проведении конкурса
научно-технических проектов учащихся
«Таланты XXI века»**

Санкт-Петербург, 2020

1. Общие положения

- 1.1 Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения открытого конкурса научно-технических проектов учащихся «Таланты XXI века» (далее – Конкурс) на базе государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга.
- 1.2 Учредители Конкурса: Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радар ммс» (далее – «Радар ммс»), государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Инженерно-технологическая школа № 777» Санкт-Петербурга (далее – ИТШ).
- 1.3 Участниками Конкурса являются учащиеся образовательных организаций, реализующих основные образовательные программы начального, основного и среднего общего образования.
- 1.4 Цель Конкурса: выявление перспективных идей, разработок и проектов технической направленности, привлечение молодёжи к занятиям в объединениях научно-технического творчества и развитие интереса к высокотехнологичному производству.
- 1.5 Задачи Конкурса:
 - 1.5.1 Выявление и поддержка высокомотивированных обучающихся, талантливой молодёжи;
 - 1.5.2 Выявление и содействие в продвижении инновационных ученических проектов, конструкторских решений, изобретений, рационализаторских предложений;
 - 1.5.3 Содействие в построении индивидуальной образовательной траектории учащихся, реализации тернарной модели обучения «школа – вуз – высокотехнологичное предприятие»;
 - 1.5.4 Ранняя профессиональная ориентация в сфере инженерных и высокотехнологичных профессий.

2. Организация и проведение Конкурса

- 2.1 Конкурс проводится по следующим тематическим направлениям:
 - 2.1.1 «Транспорт»;
 - 2.1.2 «Медицина. Здоровый образ жизни»;
 - 2.1.3 «Современная энергетика»;
 - 2.1.4 «Автоматизированные системы управления»;
 - 2.1.5 «Связь. Информационно-коммуникационные технологии»;
 - 2.1.6 «3D-моделирование, прототипирование»;
 - 2.1.7 «Виртуальная и дополненная реальность»;
 - 2.1.8 «Космос»;
 - 2.1.9 «Социальная сфера»;
 - 2.1.10 «Информатика и вычислительная техника. Программирование»;
 - 2.1.11 «Робототехника».
- 2.2 Для организации и проведения Конкурса формируется Организационный комитет, состав которого утверждается приказом директора ИТШ.
- 2.3 В состав Организационного комитета входят: председатель, заместитель председателя, члены Организационного комитета – педагогические работники ИТШ и сотрудники «Радар ммс».
- 2.4 Организационный комитет формирует экспертную группу из числа педагогических работников ИТШ, сотрудников «Радар ммс», специалистов вузов и высокотехнологичных предприятий. Состав экспертной группы утверждается приказом директора ИТШ.

2.5 Сроки проведения.

2.5.1 Конкурс проводится один раз в текущем учебном году с декабря по март (конкретные даты проведения Конкурса устанавливаются Организационным комитетом);

2.5.2 Конкурс проводится в три этапа:

первый этап (заочный) – прием заявок – декабрь-январь;

второй этап (заочный) - экспертиза конкурсных работ - февраль;

третий этап (очный) – представление участниками своих конкурсных работ, допущенных к очному этапу, объявление результатов и награждение победителей и лауреатов Конкурса - март.

2.6 Информация о Конкурсе размещается на сайте ИТШ: дата проведения, сроки предоставления заявок и работ, план проведения и подведения итогов.

2.7 Организационный комитет на основании результатов экспертизы определяет участников третьего (очного) этапа Конкурса.

2.8 Третий (очный) этап Конкурса проходит по секциям в соответствии с общностью тематики работ и возрастной категорией участников: 1-4 классы, 5-7 классы, 8-9 классы, 10-11 классы.

2.9 Регламент третьего (очного) этапа Конкурса: публичное выступление участника 5-7 минут; вопросы участнику до 5 минут.

2.10 Порядок предоставления материалов на Конкурс.

2.10.1 Участнику Конкурса необходимо отправить заявку (Приложение 3) в электронном виде в формате WORD, а также отсканированную копию и работу в качестве приложения к заявке (в электронном виде в формате PDF) на установленный адрес электронной почты ИТШ.

2.10.2 Заполняя и отправляя заявку на участие в Конкурсе в адрес Организационного комитета, участник, научный руководитель (консультант), контактное лицо подтверждают свое согласие на обработку и хранение персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Оргкомитет Конференции может использовать адрес электронной почты научного руководителя (консультанта) участника, контактного лица для рассылки информационных сообщений.

2.10.3 Учредители Конкурса не несут ответственности перед третьими лицами – авторами и/или правообладателями результатов интеллектуальной деятельности – в случае нарушения участниками Конкурса прав и законных интересов таких авторов и/или правообладателей при размещении в сети Интернет проектов, полученных от участников Конкурса.

2.10.4 Участие в Конкурсе является добровольным и означает ознакомление и согласие автора проекта со всеми пунктами настоящего Положения.

2.10.5 На Конкурс не принимаются проекты реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала. Награды и признания на других конкурсных мероприятиях, в которых проект принимал участие, не учитываются экспертами при оценке проекта и не являются основанием для получения статуса победителя или призёра настоящего Конкурса.

2.10.6 Работа выполняется индивидуально. От одного участника Конкурса принимается одна работа.

2.10.7 Конкурсные работы должны соответствовать следующим требованиям: носить исследовательский характер, обладать новизной, актуальностью, практической значимостью.

2.10.8 Требования к содержанию и оформлению конкурсной работы (проекта):

работа должна содержать титульный лист (Приложение 4), оглавление, введение, цели и задачи, основную часть, заключение, список литературы, приложения;

для участия в Конкурсе работа (проект) предоставляется в Организационный комитет в электронном виде в формате PDF (в качестве приложения к заявке);

в случае, если работа была отобрана Организационным комитетом для участия в третьем (очном) этапе Конкурса - проект предоставляется на бумажном носителе формата А4 в сброшюрованном виде в одном экземпляре в день проведения третьего (очного) этапа;

объем проекта не должен превышать 15 страниц формата А4 печатного текста, не считая приложений (шифт текста – гарнитура Times New Roman; размер шрифта – 14; межстрочный интервал – 1,5; абзацный отступ – 1,25 см).

В качестве дополнительных форм представления конкурсной работы (проекта) на третьем (очном) этапе могут быть использованы: модели, собранные из деталей конструкторов; мультимедийные проекты; анимационные проекты; 3D-проекты; web-проекты; прототипы, макеты, модели, арт-объекты.

2.10.9 Участникам третьего (очного) этапа Конкурса для публичного выступления необходимо подготовить доклад и презентацию проекта (не более 12 слайдов), которая содержит:

информацию об авторе проекта: ФИО, возраст, контактные данные, ФИО научного руководителя (консультанта), название образовательной организации;

тему проекта;

описание этапов работы;

описание проблемы, которую решает представленная работа;

описание основных результатов (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема);

краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;

предложения по практическому использованию результатов;

фото модели/макета/прототипа (при наличии), её технические характеристики;

используемое оборудование, материалы.

2.10.10 Заявка участника и конкурсная работа (проект) в электронном виде принимаются с 1 декабря по 20 января текущего учебного года до 14.00 (по московскому времени) на электронный адрес school777spb@yandex.ru (тема письма «Конкурс «Таланты XXI века»).

2.11 Участие в Конкурсе является для участников бесплатным. Финансовые расходы на организацию мероприятия осуществляются за счет учредителей Конференции. Расходы, связанные с проездом, питанием и проживанием участников третьего (очного) этапа, осуществляются за счет направляющей стороны.

2.12 Эксперты оценивают конкурсные работы по установленным критериям (Приложение 1 и Приложение 2).

2.13 Участники, набравшие максимальное количество баллов, признаются победителями и призёрами Конкурса.

2.14 Призерам Конкурса, проводимого в рамках третьего (очного) этапа Конкурса, вручаются дипломы лауреатов I, II, III степени.

2.15 Победителям Конкурса, проводимого в рамках третьего (очного) этапа Конкурса, вручаются дипломы победителей I, II, III степени, призы и подарки от учредителей Конкурса и спонсоров.

2.16 Результаты Конкурса, оформляются протоколом Организационного комитета и приказом директора ИТШ.

3. Ответственность

3.1 Участники Конкурса несут ответственность за предоставление недостоверной информации.

3.2 Организационный комитет несет ответственность за соблюдение настоящего Положения.

Приложение 1.

Экспертная карта заочной оценки конкурсной работы

Ф.И.О.

Тематическое направление

--	--

Образовательная организация: _____

Место жительства: _____

Название работы

№ п/п	Критерии оценки	Балл
1	Актуальность темы (максимальный балл – 4)	
2	Обоснованность методов, используемых для решения проблемы (максимальный балл – 4)	
3	Новизна полученных результатов (максимальный балл – 4)	
4	Уровень проработанности решения проблемы (максимальный балл – 4)	
5	Уровень практической значимости (максимальный балл – 4)	
6	Структурная целостность конкурсной работы (максимальный балл – 4)	

ИТОГО: _____ баллов (максимальный балл – 24)

Эксперт _____ / _____

подпись

расшифровка

Приложение 2.

Экспертная карта очной оценки конкурсной работы

Ф.И.О.

Тематическое направление

--	--

Образовательная организация: _____

Место жительства: _____

Название работы

№ п/п	Критерии оценки	Балл
1	Самостоятельность. Выполнение всех этапов проектной деятельности самим учащимся (максимальный балл – 3)	
2	Значимость. Признание значимости результатов проекта для теоретического и (или) практического применения (максимальный балл – 3)	
3	Системность. Способность школьника выделять обобщенный способ действия и применять его при решении конкретно- практических задач (максимальный балл – 3)	
4	Структурированность. Степень теоретического осмысления и наличие системообразующих связей (максимальный балл – 3)	
5	Интерактивность. Связь различных источников информации и областей знаний и ее систематизация в единой концепции (максимальный балл – 3)	
6	Креативность (творчество). Новые оригинальные идеи и пути решения (максимальный балл – 3)	
7	Рефлексивность. Индивидуальное отношение автора конкурсной работы к процессу проектирования и результату своей деятельности (максимальный балл – 3)	

ИТОГО: _____ баллов (максимальный балл – 21)

Эксперт _____ / _____
подпись
расшифровка

**Заявка на участие
в конкурсе научно-технических проектов
«Таланты XXI века»**

№ п/п	ФИО участника (полностью)	Название работы	Тематическое направление	Полное наименование образовательной организации (адрес, телефон), класс	ФИО научного руководителя или консультанта (полностью)	Телефон, e-mail научного руководителя или консультанта

ФИО контактного лица, телефон _____

Дата:

Подпись руководителя:

М.П.

Титульный лист конкурсной работы



Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие
«Радар ммс»



Государственное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Инженерно-технологическая
школа № 777»
Санкт-Петербурга

**КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ УЧАЩИХСЯ
«Таланты XXI века»**

Название работы _____

Тематическое направление _____

Автор (ФИО полностью, дата рождения)

Класс _____

Научный руководитель/консультант

(ФИО полностью, учёная степень, ученое звание, должность, место работы)

Образовательное учреждение

(полное наименование по уставу, адрес, телефон, электронная почта)

Санкт-Петербург, ____ год