



УТВЕРЖДАЮ:
Президент Ассоциации образовательных организаций
"Консорциум по развитию школьного инженерно-
технологического образования"



В. В. Князева

Директор ЧОУ «Школа экономики и права»

Е. В. Минаева

«24» сентября 2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

О Всероссийском конкурсе наставников технологических лидеров «ТехноФокус»

Санкт-Петербург, 2024 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения конкурса наставников технологических лидеров «ТехноФокус» (далее – Конкурс), организуемого и проводимого Консорциумом по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации (далее – Консорциум).

1.2. Организатором Конкурса является Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации, (далее – Оргкомитет). Контакты: info@focus-contest.ru.

1.3. Информация о конкурсе размещается на официальном сайте Консорциума по развитию инженерно-технологического образования (далее – официальный сайт Консорциума), на официальном сайте Конкурса в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://focus-contest.ru> (далее – официальный сайт Конкурса).

1.4. Предметом Конкурса являются методические разработки, результаты профессиональной деятельности в иных формах, обобщенный профессиональный опыт педагогов, осуществляющих деятельность, направленную на выявление и развитие научно-технических способностей обучающихся, развитие у них технических компетенций и научно-технического интереса, навыков проектной деятельности, осуществляющих подготовку обучающихся к компетентностным соревнованиям.

1.5. Конкурс проводится в целях создания профессионального сообщества технологических наставников; обмена опытом, лучшими практиками в области практико-ориентированного подхода в реализации школьного инженерно-технологического образования; формирования гражданской позиции педагогических работников по вопросу достижения технологического суверенитета Российской Федерации; выявления и поддержки талантливых учителей, педагогов дополнительного образования, руководителей кружков, наставников.

1.6. Конкурс является открытым и проводится среди учителей, педагогов дополнительного образования, наставников, руководителей кружков школ-участников Консорциума по развитию инженерно-технологического образования, а также студентов ВУЗов, осуществляющих педагогическую, наставническую деятельность в школах-участниках Консорциума. (далее – Участники).

1.7. Задачи конкурса:

- диссеминация педагогического опыта, лучших практик педагогов, осуществляющих деятельность, направленную на выявление и развитие научно-технических способностей обучающихся;
- поиск новых проактивных педагогических и наставнических технологий;
- актуализация перспективных способов и методов достижения научно-технологического суверенитета России;
- оценка компетентности педагогов, осуществляющих деятельность, направленную на выявление и развитие научно-технических способностей обучающихся;
- повышение уровня профессиональной компетентности участников сообщества технологических наставников;

- учет достижений педагогов предметов научно-технического цикла и точных наук, педагогов дополнительного образования, выявление и поощрение;
- популяризация идеи технологического наставничества.

1.8. Оргкомитет не менее чем за 10 календарных дней до даты начала приема заявок размещает на официальном сайте Конкурса информацию об условиях и заданиях Конкурса, критерии и порядок оценки конкурсных работ, место, срок и порядок представления конкурсных работ, размер и форму награды, порядок и сроки объявления результатов Конкурса.

1.9. Положение и изменения к нему утверждаются Советом Консорциума.

2. Участники Конкурса

2.1. Участниками Конкурса являются работники общеобразовательных организаций-участников Консорциума по развитию инженерно-технологического образования в Российской Федерации, осуществляющие педагогическую деятельность: учителя, педагоги дополнительного образования, руководители кружков, тематических клубов, наставники обучающихся.

2.2. Участники, принимая участие в Конкурсе, соглашаются с правилами проведения Конкурса, изложенными в настоящем Положении.

2.3. Участник может обращаться за консультациями, разъяснениями и технической поддержкой по вопросам, связанным с участием в Конкурсе, к Организатору.

2.4. В случае нарушения Участником настоящего Положения, а равно установления факта недобросовестного поведения в рамках Конкурса Организатор вправе не допустить такого Участника к участию в Конкурсе *и* отстранить на любом этапе от дальнейшего участия в Конкурсе *или* лишить призового места.

3. Порядок проведения конкурса

3.1. Конкурс проводится в период с **01 октября 2024** года по **28 марта 2025** года включительно в два этапа (*Приложение №1 – График проведения конкурса*).

3.2. Для участия в конкурсе участником конкурса в оргкомитет конкурса предоставляется заявка (с применением дистанционных технологий на официальном сайте Конкурса), содержащая информационную справку об участнике конкурса (*Приложение №2 – Заявка на участие в конкурсе*).

3.3. Подача заявки сопровождается сканом-копией согласия на обработку персональных данных, которое подгружается к заявке на официальном сайте Конкурса.

3.4. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- 3.4.1. Наставник лаборатории **цифровых технологий**;
- 3.4.2. Наставник лаборатории **роботизированных систем**;
- 3.4.3. Наставник лаборатории **прикладных технологий**;
- 3.4.4. Наставник лаборатории **технопредпринимательства**;

➤ Специальная номинация: **наст.АРТ**.

Подробные пояснения и комментарии к номинациям и категориям участников указаны в *Приложении №3 – Пояснения к номинациям конкурса*.

3.5. Каждый участник конкурса может подать заявку на участие только в одной основной номинации конкурса, а также в специальной номинации.

3.6. Каждая образовательная организация-участник Консорциума вправе направить не более 3-х конкурсантов в один сезон конкурса.

3.7. При нарушении сроков конкурса, в том числе сроков подачи заявки на участие в конкурсе и конкурсных заданий, участник к дальнейшим конкурсным испытаниям не допускается.

3.8. Оргкомитет в соответствии с графиком проверяет соответствие поступивших заявок требованиям и направляет протокол рассмотрения заявок на участие в конкурсе в Консорциум для размещения результатов проверки на официальном сайте Конкурса и в официальной группе конкурса в социальной сети «ВКонтакте».

3.9. *Первый этап Конкурса* проводится с **01 октября 2024** года по **23 декабря 2024** года включительно:

– с **01 октября по 01 ноября** включительно осуществляется прием заявок на участие в конкурсе в электронном виде на официальном сайте Конкурса;

– с **04 ноября по 29 ноября** включительно осуществляется прием конкурсных работ заочного этапа конкурса, которые включают в себя:

- **Видеоролик «Я – технологический наставник»;**

Видеоролик должен содержать основную информацию о конкурсанте, информацию о педагогическом и наставническом опыте конкурсанта, область профессиональной деятельности, перспективы развития в профессиональной деятельности, информация о профессиональных компетенциях конкурсанта, основные достижения.

Технические требования к видеоролику (*Приложение №4 – Рекомендации по съемке конкурсных видеороликов*):

- Продолжительность не более 2 минут;
- Формат – MP4, разрешение – не менее 1280x720.

Видеоролик необходимо разместить на облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru), предоставив бессрочный открытый доступ к скачиванию и просмотру видеофайла оргкомитету конкурса по ссылке. Ссылку необходимо разместить на официальном сайте Конкурса на странице конкурсного испытания.

- **Паспорт технологического кружка;**

Паспорт технологического кружка содержит в себе обобщенную информацию о профессиональной деятельности наставника согласно выбранной номинации. Паспорт технологического кружка включает в себя: цель кружка, команду кружка, область деятельности участников кружка, используемые конструкторы, образовательные наборы, симуляторы, лаборатории и другое специальное оборудование для организации работы кружка, практические навыки, осваиваемые участниками кружка, примеры задач/проектов/макетов/прототипов, результаты работы кружка.

См. Приложение №5 – Паспорт технологического кружка.

Паспорт технологического кружка необходимо разместить на облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru), предоставив бессрочный открытый доступ к скачиванию и просмотру файла оргкомитету конкурса по ссылке. Ссылку необходимо разместить на официальном сайте Конкурса на странице конкурсного испытания.

- **Эссе на тему «Будущее страны начинается в школе».**

Оформление конкурсного эссе должно отвечать следующим требованиям:

1. Объем работы: от 3000 до 5000 знаков (с учетом пробелов);
2. Лист формата А4, книжная ориентация;
3. Кегль 14, шрифт Times New Roman, межстрочный интервал – одинарный;
4. Поля: слева – 3 см, сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см;
5. Тип файла: Документ Microsoft Word (.docx).

Эссе необходимо разместить на облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru), предоставив бессрочный открытый доступ к скачиванию и просмотру файла оргкомитету конкурса по ссылке. Ссылку необходимо разместить на официальном сайте Конкурса на странице конкурсного испытания.

3.9.1. В целях получения объективной оценки конкурсных работ проводится содержательная экспертиза. Содержательную экспертизу проводят экспертные группы, определенные организатором конкурса. Экспертные группы формируются в соответствии с номинациями конкурса. Состав экспертных групп утверждается организатором конкурса для каждого этапа конкурса.

3.9.2. На основании рейтингов заочного этапа конкурсанты, набравшие достаточное количество баллов, допускаются к представлению во втором этапе конкурса. Количество конкурсантов, допущенных ко второму этапу конкурса, определяется оргкомитетом по завершению первого этапа конкурса.

3.10. **Второй этап Конкурса** проводится с **27 января 2025 года по 14 февраля 2025 года:**

- с 27 января по 14 февраля включительно осуществляется прием конкурсных работ второго этапа конкурса, которые включают в себя:

- **Видеоролик «Профессиональный тьюториал»;**

Обучающий видеоролик (мастер-класс), содержащий в себе наглядную демонстрацию компетенций и навыков конкурсанта, рабочее пространство профессиональной деятельности, высокотехнологичное оборудование и взаимодействие

с ним, алгоритмы работы с программным обеспечением, технологии производства продукта научно-технической деятельности обучающихся.

Технические требования к видеоролику (*Приложение №4.1 – Рекомендации по съемке конкурсных видеороликов*):

- Продолжительность не более 10 минут;
- Формат – MP4, разрешение – не менее 1280x720.

Видеоролик необходимо разместить на облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru), предоставив бессрочный открытый доступ к скачиванию и просмотру видеофайла оргкомитету конкурса по ссылке. Ссылку необходимо разместить на официальном сайте Конкурса на странице конкурсного испытания.

3.10.1. В целях получения объективной оценки конкурсных работ проводится содержательная экспертиза. Содержательную экспертизу проводят экспертные группы, определенные организатором конкурса. Экспертные группы формируются в соответствии с номинациями конкурса. Состав экспертных групп утверждается организатором конкурса для каждого этапа конкурса.

3.10.2. На основании рейтингов заочного этапа конкурсанты, набравшие достаточное количество баллов, допускаются к представлению в третьем этапе конкурса (не более 20 конкурсантов).

3.13. *Третий этап Конкурса* проводится с 03 марта по 28 марта 2025 года (в дни XV Петербургского международного образовательного форума):

- *Конкурсные испытания включают в себя:*

- ***Практическое занятие (конкурсный этап проходит в очном формате);***

См. Приложение №6 – *Требования к проведению конкурсного испытания «Практическое занятие».*

Конкурсное испытание «Практическое занятие» проходит на площадках школь-участников Ассоциации «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования в Российской Федерации» по согласованию в дни XV Петербургского международного образовательного форума.

- ***Прогрессивная дискуссия;***

Конкурсное испытание подразумевает проблемное обсуждение актуальных целевых задач деятельности технологических наставников в рамках политики в области образования, актуализации внедрения технологического наставничества в современной школе и его места в едином образовательном и воспитательном пространстве Российской Федерации.

Конкурсное испытание «*Прогрессивная дискуссия*» происходит в очном формате на базе ГБОУ «ИТШ №777» в г. Санкт-Петербурге в дни XV Петербургского международного образовательного форума.

3.14. В целях получения объективной оценки конкурсных работ проводится содержательная экспертиза. Содержательную экспертизу проводят экспертные группы, определенные организатором конкурса.

3.15. Процедура апелляции по результатам экспертной оценки не предусматривается.

4. Подведение итогов конкурса

4.1. Оргкомитетом формируются итоговый рейтинг участников по убыванию суммы итоговых баллов заочного и очного этапов.

4.2. Победителем является участник конкурса, занявший первое место в рейтинге участников по итогам заочного и очного этапов.

4.3. Лауреатами являются двое участников конкурса, занявшие второе, третье места в рейтинге.

4.4. Дипломантами являются участники очного этапа конкурса, не ставшие победителями или лауреатами.

4.5. Информация о Победителе Конкурса будет опубликована на официальном сайте Конкурса, на официальном сайте Консорциума, в группе конкурса в социальной сети «ВКонтакте» после церемонии награждения.

4.6. Церемония награждения состоится в дни XV Петербургского международного образовательного форума весной 2025 года на площадке ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777».

5. Конкурсное жюри

5.1. Рассмотрение конкурсных работ Участников и определение победителя и лауреатов конкурса осуществляет Конкурсное жюри, состав которого утверждается советом Консорциума.

5.2. При оценке работ Участников Конкурсное жюри руководствуется утвержденными критериями.

5.3. Конкурсное жюри проводит оценку работ Участников по пятибалльной шкале (от 0 до 5 баллов), где «0» – самый низкий балл, а «10» – самый высокий, определяя соответствие работ Участников критериям.

6. Подведение итогов Конкурса

6.1. Решение Конкурсного жюри должно быть принято и опубликовано не позднее 23 декабря 2024 года (заочный этап) и не позднее даты старта XV Петербургского международного образовательного форума весной 2025 года.

6.2. Решение Конкурсного жюри оформляется протоколами, которые подлежат опубликованию на официальном сайте Консорциума не позднее даты старта XV Петербургского международного образовательного форума весной 2025 года.

6.3. Победителем Конкурса является участник, набравший высший балл по результатам оценки Конкурсного жюри.

6.4. Решение Конкурсного жюри является окончательным и обязательным для Участников.

6.5. Подлинники протоколов заседаний Конкурсного жюри и прилагаемые к ним материалы хранятся в структурном подразделении Консорциума, обеспечивающем проведение Конкурса, в течение пятилетнего срока оперативного хранения.

6.6. Протоколы заседаний Конкурсного жюри и прилагаемые к ним материалы являются документами постоянного срока хранения. По истечении пятилетнего срока оперативного хранения протоколы и прилагаемые к ним материалы передаются по описи на архивное хранение Консорциума.

7. Авторские права

7.1. Конкурсная работа является результатом творческой деятельности соответствующего Автора конкурсной работы.

7.2. Автор конкурсной работы гарантирует Организатору Конкурса, что:

7.2.1. на момент направления (передачи) конкурсной работы он является единственным ее правообладателем, обладает всеми необходимыми правами для принятия всех условий проведения Конкурса, предусмотренных настоящим Положением.

7.2.2. использование конкурсной работы Организатором Конкурса в соответствии с условиями настоящего Положения не приведет к нарушению прав и законных интересов третьих лиц;

7.3. Автор конкурсной работы предоставляет Организатору Конкурса право использования конкурсной работы на условиях простой (неисключительной) лицензии путем:

7.3.1. воспроизведения в любой форме, без ограничения количества экземпляров;

7.3.2. распространения, включая воспроизведенные экземпляры, путем продажи или иного отчуждения;

7.3.3. доведение до всеобщего сведения;

7.3.4. включения в составные и иные произведения;

7.3.5. перевода или другой переработки с возможностью последующего использования любыми способами такого перевода или иным образом переработанного произведения (производного произведения) и распоряжения исключительным правом на производное произведение.

Использование конкурсной работы Организатором Конкурса допускается на территории любого государства (на территории всего мира) в течение всего срока действия исключительного права на конкурсную работу с момента предоставления права использования, без выплаты вознаграждения за использование конкурсной работы и без представления отчетов. Право использования конкурсной работы считается предоставленным в момент получения Организатором Конкурса конкурсной работы в порядке, указанном в настоящем Положении, безотносительно результатов оценки работ Участников Конкурса.

7.4. Автор конкурсной работы дают свое согласие на:

8.4.1. использование конкурсной работы Организатором Конкурса с указанием имени Автора при каждом таком использовании;

8.4.2. использование созданной им конкурсной работы под любым названием, которое сочтет нужным применить Организатор Конкурса;

7.5. Принимая участие в Конкурсе, Автор конкурсной работы выражает свое согласие на:

7.5.1. сбор, запись, систематизацию, хранение, уточнение, извлечение, использование, удаление и уничтожение Организатором следующих своих персональных данных, предоставленных и предоставляемых Организатору, в частности: фамилии, имени, отчества; даты, года, места рождения; образования, квалификации и их уровня; профессии (специальности); места и адреса работы, должности; места регистрации и проживания; номера телефонов (мобильный, домашний, рабочий); адреса электронной почты; адресов страниц Автора в социальных сетях и прочих Интернет-сайтах; иных данных, предоставляемых Организатору, а также обусловленных участием выберите из текста в Конкурсе;

7.5.2. передачу третьим лицам (распространение, в том числе посредством официального сайта Консорциума, предоставление, доступ) Организатором следующих своих персональных данных, предоставленных и предоставляемых Организатору, в частности: фамилии, имени, отчества; даты, года, места рождения; образования, квалификации и их уровня; профессии (специальности); места и адреса работы, должности; города регистрации и проживания; адреса электронной почты; адресов страниц Автора в социальных сетях и прочих Интернет-сайтах.

7.6. Принимая участие в Конкурсе, Автор конкурсной работы выражает свое согласие, что обработка персональных данных Автора может осуществляться как с помощью средств вычислительной техники (автоматизированная обработка), так и без их применения.

Целями предоставления согласия Автора на обработку его персональных данных является обеспечение соблюдения Организатором прав Автора на имя, обеспечения равных условий для всех Участников и гласности проведения Конкурса, распространения его результатов. Срок, в течение которого действует согласие Автора, равен сроку действия исключительного права на конкурсную работу.

Отзыв согласия Автора на обработку его персональных данных осуществляется в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

График проведения Всероссийского конкурса наставников технологических лидеров «ТехноФокус»

<i>Первый этап Конкурса – 01.10.2024 – 23.12.2024</i>		
Приём заявок на участие в конкурсе	01.10.2024 - 01.11.2024	https://focus-contest.ru/
Приём конкурсных работ заочного этапа конкурса	04.11.2024 – 29.11.2024	https://focus-contest.ru/
Оглашение списка участников второго этапа конкурса	23.12.2024	https://focus-contest.ru/ https://vk.com/focus_contest http://www.ingtech.info/
<i>Второй этап конкурса – 27.01.2025 – 14.02.2025</i>		
Приём конкурсных работ второго этапа конкурса («Профессиональный тьюториал»)	27.01.2025 – 14.02.2025	https://focus-contest.ru/
<i>Третий этап конкурса – 01.03.2025 – 28.03.2025</i>		
Конкурсные испытания «Учебное занятие» и «Прогрессивная дискуссия»	Март 2025	Очно (не более 20-ти участников)
Подведение итогов конкурса	Не позднее даты старта XV Петербургского международного образовательного форума	В дни XV Петербургского международного образовательного форума https://vk.com/focus_contest https://focus-contest.ru/ http://www.ingtech.info/

Приложение №2 – Заявка на участие в конкурсе

✓ Заявка на участие в конкурсе подается через электронную форму в личном кабинете на сайте конкурса: <https://focus-contest.ru/>

<i>ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</i>	
Ф.И.О. участника	
Дата рождения	
Регион проживания, населенный пункт	
Контактный телефон	
Адрес электронной почты	
Ссылка на страницу в социальной сети «ВКонтакте»:	

<i>ОБРАЗОВАНИЕ</i>	
Образование (укажите название и год окончания учебного заведения, факультет, специальность, квалификация)	
Курсы повышения квалификации/ курсы переподготовки/ стажировки	

<i>РАБОТА И УЧЕБА</i>	
Место работы или учебы (название учебного заведения согласно уставу)	
Занимаемая должность	
Стаж работы на занимаемой должности/ педагогический стаж	

<i>ДОСТИЖЕНИЯ</i>	
Участие в профессиональных конкурсах (уровень, результат участия, год)	
Достижения наставляемых	
Проекты, стартапы, реализуемые гранты	

<i>В КАКОЙ НОМИНАЦИИ ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УЧАСТИЕ?</i>		
1.	Наставник лаборатории цифровых технологий	
2.	Наставник лаборатории роботизированных систем	
3.	Наставник лаборатории прикладных технологий;	
4.	Наставник лаборатории технопредпринимательства	
5.	Наставник в специальной номинации «Наст.АРТ»	

Приложение №2.1 – Согласие на обработку персональных данных

✓ Приложение №2.1 необходимо загрузить в личный кабинет участника

**СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (при наличии) гражданина)

_____,
(вид документа, удостоверяющего личность, его реквизиты, реквизиты доверенности или иного документа, подтверждающего полномочия представителя субъекта персональных данных (при получении согласия от представителя субъекта персональных данных))

проживающий (-ая) по адресу: _____

_____,
(адрес регистрации по месту жительства либо по месту пребывания: почтовый индекс, город, улица, номер дома, квартира)

_____,
(номер контактного телефона)

в соответствии с пунктом 4 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных", в целях участия во Всероссийском конкурсе «ТехноФокус» даю согласие Ассоциации образовательных организаций «Консорциум по развитию школьного инженерно-технологического образования» (далее - Оператор), расположенному по адресу: Лыжный пер., 4 корпус 2, Санкт-Петербург, 197082, на обработку с использованием средств автоматизации или без использования таких средств (в том числе на сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение) моих персональных данных:

- фамилия, имя, отчество (при наличии);
- пол, возраст;
- дата и место рождения;
- паспортные данные;
- адрес фактического проживания;
- номер контактного телефона;
- данные документов об образовании;
- профессия и любая иная информация, относящаяся к моей личности;
- фото- и видеоизображение.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме, направленного в адрес Оператора.

_____ (дата)

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Приложение №2.2 – Представление заявителя на участие в конкурсе

✓ Приложение №2.2 - скан-копию документа, заполненного **на бланке вашей организации**, необходимо загрузить в личный кабинет участника на сайте конкурса

В оргкомитет
конкурса «ТехноФокус»

Представление Заявителя

(бланк организации)

(полное наименование выдвигающей организации – Заявителя)

выдвигает _____

(фамилия, имя, отчество участника Конкурса)

(занимаемая должность и место работы участника Конкурса)

на участие в конкурсе «ТехноФокус» в номинации _____.

Руководитель организации

Подпись

(фамилия, имя, отчество)

М.П.

Приложение №3 – Пояснения к номинациям конкурса

- *Номинация «Наставник лаборатории **цифровых технологий**»*

Принять участие в номинации «Наставник лаборатории **цифровых технологий**» могут учителя, педагоги дополнительного образования, руководители кружков, тематических клубов, наставники обучающихся, профессиональная деятельность которых включает в себя проведение занятий и сопровождение обучающихся и наставляемых в конкурсном движении и компетентностных соревнованиях по соответствующим направлениям: информатика и информационные технологии, программирование, технологии виртуальной реальности, технологии дополненной реальности, искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение, разработка компьютерных игр, разработка мобильных приложений, разработка веб-сайтов, информационная безопасность, технологии беспроводной связи, технологии компьютерного зрения

- *Номинация «Наставник лаборатории **роботизированных систем**»*

Принять участие в номинации «Наставник лаборатории **роботизированных систем**» могут учителя, педагоги дополнительного образования, руководители кружков, тематических клубов, наставники обучающихся, профессиональная деятельность которых включает в себя проведение занятий и сопровождение обучающихся и наставляемых в конкурсном движении и компетентностных соревнованиях по соответствующим направлениям: робототехнические системы, водные робототехнические системы, умный дом, умный город, интернет вещей, электроника, схемотехника, мехатроника, включая работу на образовательных наборах LEGO Education, РОББО, VEX Robotics, GyverKIT, Знаток, Амперка, Роботрек, BeeBot, Kubo и другие.

- *Номинация «Наставник лаборатории **прикладных технологий**»*

Принять участие в номинации «Наставник лаборатории **роботизированных систем**» могут учителя, педагоги дополнительного образования, руководители кружков, тематических клубов, наставники обучающихся, профессиональная деятельность которых включает в себя проведение занятий и сопровождение обучающихся и наставляемых в конкурсном движении и компетентностных соревнованиях по соответствующим направлениям: прототипирование, макетирование, 3D-моделирование (в САПР), 3D-печать, субтрактивные технологии, лазерные технологии, работа на фрезерных станках, авиамоделирование, судостроение, металловедение и термическая обработка металлов, технологии обработки материалов и пищевых продуктов, металловедение и другие.

- Номинация «Наставник лаборатории **технопредпринимательства**»

Принять участие в номинации «Наставник лаборатории **технопредпринимательства**» могут учителя, педагоги дополнительного образования, руководители кружков, тематических клубов, наставники обучающихся, профессиональная деятельность которых включает в себя проведение занятий и сопровождение обучающихся и наставляемых в конкурсном движении и компетентностных соревнованиях по технологическому предпринимательству, включая успешные практики создания технологических продуктов, этапов их производства, публичной защиты, разработки бизнес-концепции, разработки маркетинговой кампании.

➤ *Специальная номинация: наст.АРТ.*

Принять участие в специальной номинации «**наст.АРТ**» могут конкурсанты, заявившие свое участие в одной из четырех основных номинаций конкурса («Наставник лаборатории **цифровых технологий**», «Наставник лаборатории **роботизированных систем**», «Наставник лаборатории **прикладных технологий**», «Наставник лаборатории **технопредпринимательства**»), предоставляя в оргкомитет конкурса продукт совместной высокотехнологичной творческой деятельности с обучающимися и наставляемыми, представляющий собой произведение искусства (изделие, поделка, картина, фигурка, игрушка, цифровой продукт (изображение, видеоролик, звуковая дорожка), созданный при помощи современных технологий.

Приложение №4 – Рекомендации по съемке конкурсных видеороликов

Технические требования к видеоролику:

- Формат – MP4, разрешение – не менее 1280x720.

Видеоролик необходимо разместить на облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru), предоставив бессрочный открытый доступ к скачиванию и просмотру видеофайла оргкомитету конкурса по ссылке. Ссылку необходимо разместить на официальном сайте Конкурса на странице конкурсного испытания.

*Приложение №4.1 – Рекомендации по съемке конкурсных видеороликов –
«Профессиональный тьюториал»*

Обучающий видеоролик (мастер-класс), содержащий в себе наглядную демонстрацию компетенций и навыков конкурсанта, рабочее пространство профессиональной деятельности, высокотехнологичное оборудование и взаимодействие с ним, алгоритмы работы с программным обеспечением, технологии производства продукта научно-технической деятельности обучающихся.

- Продолжительность не более 10 минут;
- Концептуальное содержание видеоролика должно вписываться в идеологические рамки информационно-образовательного сервиса для педагогов «ОРИон-лайн» Инженерно-технологической школы №777 (<http://project6317820.tilda.ws/home>), раздел «Профессиональный тьюториал» (<http://project6317820.tilda.ws/tutorial>).

ВАЖНО! Профессиональный тьюториал – это инструмент, воспользовавшись которым у учителей, педагогов дополнительного образования, наставников технологических лидеров сложится подробное представление о содержании современной технологии, появится *готовый алгоритм* применения технологии на практике, а в результате получится высокотехнологичный актуальный *продукт*.

Примеры профессиональных тьюториалов:

1. <https://youtu.be/02CEcQfJov8>
2. <https://youtu.be/zu6weNitXZ8>
3. <https://youtu.be/4POtbhmIFgw>

Цифровая среда «ОРИон-лайн» была разработана экспертами в тесном диалоге с практикующими преподавателями. Она формирует основу для организации сетевого ресурса и предоставляет целенаправленное и принципиальное руководство по профессиональному развитию. Созданные конкурсантами видеоролики будут размещены на портале «ОРИон-лайн» (<http://project6317820.tilda.ws/tutorial>) с целью диссеминации опыта и создания методической базы участников Всероссийского конкурса наставников технологических лидеров «ТехноФокус».

По результатам публикации видеороликов на портале, участникам будет выдан сертификат о публикации в электронном сетевом издании «ОРИон-лайн».

*Приложение №4.2 – Рекомендации по съемке конкурсных видеороликов –
«Практическое занятие»*

Видеозапись практического занятия с группой обучающихся (от 5 до 10 человек), проводимого с целью овладения ими новыми технологическими навыками с применением высокотехнологичного оборудования, здоровьесберегающих и педагогических технологий, технологий наставничества, в результате которого должен получиться продукт научно-технической исследовательской деятельности обучающихся.

- Продолжительность не более 30 минут (включая время на самоанализ);
- Заставка: ФИО конкурсанта, ОУ, регион, населенный пункт, номинация конкурса;
- Допускается монтаж и/или склейка разных видеофрагментов практического занятия без потери содержательной составляющей практического занятия и логики занятия;
- Допускается ускорение некоторых фрагментов занятия (например: часть занятия, предполагающая работу обучающихся в группах или индивидуально на конкретном этапе занятия) с целью экономии времени;
- Допускается использовать в ходе практического занятия заранее заготовленные шаблоны, файлы, части проекта, созданные с целью экономии времени и исключения факта неподготовленности группы детей к занятию;
- **Основной кадр** – статичный, обзорный, показывающий аудиторию, оборудование, наставника и группу обучающихся;
- Допускается использование дополнительных кадров, более детально показывающих работу группы детей;
- Допускается использование технологии захвата экрана и скриншотов при работе с ПО с целью более детального ознакомления с принципами, алгоритмами работы ПО;
- Допускается использование графических элементов на любом этапе занятия (инфографика, субтитры, титры, небольшие пояснения);
- Самоанализ озвучивается в свободной форме.

Приложение №5 – Паспорт технологического кружка

Всероссийский конкурс наставников технологических лидеров «ТехноФокус»

Паспорт технологического кружка
«*название_кружка*»

ЭМБЛЕМА ВАШЕГО КРУЖКА

Регион	
Населенный пункт	
Образовательная организация	
Руководитель кружка	
Ссылка на страницу кружка на сайте ОО	
Направления деятельности кружка	
Количество участников кружка	
Цель работы кружка	
Оборудование, используемое в работе кружка	
Период работы кружка	
Описание деятельности участников кружка (не менее 5 предложений)	
Какие профессиональные пробы предлагаются участникам кружка	
Предметные результаты участников кружка	
Личностные результаты участников кружка	
В каких конкурсах/чемпионатах/олимпиадах принимают участие участники кружка с указанием результата	
Ключевые события кружка за последний год	
Партнеры кружка	
Векторы развития кружка	

Примечание: *Технологическим кружком* называется иницилируемая педагогом совместная деятельность наставника и наставляемых по направлениям, указанным в Приложении №3 – Пояснения к номинациям конкурса, при которой осуществляется реализация профессиональных компетенций наставника в работе в группах, созданных под конкретные образовательные цели и задачи, с логически выстроенным комплексом занятий, приводящих обучающихся к более четким профессиональным ориентирам в безопасном пространстве для совместной работы и создания продуктов технического творчества.