

**АДМИНИСТРАЦИЯ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

« 23 » октября 2017 г.

№ 992

*О проведении в 2017/2018 учебном году
регионального этапа Всероссийского
конкурса научно-технологических проектов*

В целях развития интеллектуально-творческих способностей обучающихся, выявления одаренных школьников региона в области проектной и исследовательской деятельности, в соответствии с Соглашением с Образовательным Фондом «Талант и успех» о совместном проведении регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов обучающихся п р и к а з ы в а ю:

1. Провести в 2017/2018 учебном году региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов обучающихся (далее – Конкурс).

2. Утвердить:

2.1. План (дорожную карту) подготовки и проведения Конкурса во Владимирской области согласно приложению № 1.

2.2. Положение о проведении в 2017/2018 учебном году регионального этапа Конкурса согласно приложению № 2.

2.3. Состав организационного комитета по проведению Конкурса согласно приложению № 3.

3. Отделу общего образования организовать работу организационного комитета по проведению Конкурса.

4. Назначить государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Владимирской области «Владимирский институт развития образования им. Л.И. Новиковой» (далее - ВИРО) ответственным за организацию и финансовое обеспечение подготовки и проведения Конкурса.

5. Поручить ВИРО:

5.1. Организовать проведение Конкурса.

5.2. Разработать Медиаплан информационного сопровождения Конкурса.

5.3. Обеспечить взаимодействие с Образовательным Фондом «Талант и успех».

5.4. Разработать задания стартового (школьного), муниципального и регионального этапов Конкурса.

6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования:

6.1. Определить образовательные организации, на базе которых будет организовано проведение стартового (школьного) и муниципального этапов Конкурса.

6.2. Организовать проведение стартового (школьного) и муниципального этапов Конкурса.

6.3. Руководствоваться Положением при организации проведения стартового (школьного) и муниципального этапов Конкурса

6.4. Обеспечить участие победителей стартового (школьного) и муниципального этапов Конкурса в последующих этапах в соответствии с Положением о проведении Конкурса.

6.5. Организовать работу членов жюри регионального этапа Конкурса.

6.6. Обеспечить регистрацию участников регионального этапа в системе подачи заявок информационного ресурса Конкурса.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора департамента образования Е.В. Запруднову.

Директор департамента



О.А. Беляева

План (дорожная карта) подготовки и проведения регионального конкурса научно-технологических проектов обучающихся во Владимирской области

Направление	Сроки	Мероприятие	Целевые показатели	Формы контроля
Нормативно-методическая документация	Август-сентябрь 2017 г.	Соглашение с Образовательным Фондом «Талант и успех» Положение о конкурсе на 2017/2018 учебный год Подготовка заданий для стартового и муниципального этапа	Согласно образцу Структура, требования к участникам, критерии оценки проектов и др.) Качество заданий, согласно требованиям.	<i>Экспертиза</i> Положения и заданий для муниципального этапа экспертным советом конкурса.
Организация этапов Конкурса	Октябрь – ноябрь 2017г	<u>Стартовый (школьный) этап</u> - с 16.10 по 11.12.2017. (регистрация заявок: с 16.10 по 15.11.2017 региональным оператором ВИРО), выполнение конкурсных заданий зарегистрированными участниками – 22.11.2017. <u>Проверка заданий:</u> с 24.11 по 30.11.2017, отбор школьников для участия в муниципальном этапе конкурса. <u>Муниципальный этап</u> – с 11.12.2017 по 08.02.2018 С 11.12.2018 по 18.01.2018 – подготовка групповых проектных решений. Муниципальные конференции (05.02.2018 – 08.02.2018). <u>Региональный этап</u> 09.02. 2018 по	Охват муниципальных районов - 15% от общего числа в регионе. Представленность – 7 конкурсных направлений. Количество муниципальных районов, в которых проводился этап, - не менее 15% от общего количества) Общее количество участников – не менее 300 Наличие централизованного ресурса on-line регистрации	<i>Мониторинг</i> качества выполненных заданий трех этапов Конкурса, наличие победителей по итогам работы в конкурсных испытаниях.
	Декабрь 2017 – февраль 2018 г			

	Февраль – март 2018 г.	26.03.2018 12.02.2018 – областной семинар для участников. С 12.02.2018 по 16.03.2018 подготовка проектов. 26.03.2018 - областная конференция - очная защита проектов (презентация), объявление победителей регионального Конкурса.	26.03.2018 – областной семинар для участников. С 12.02.2018 по 16.03.2018 подготовка проектов. 26.03.2018 - областная конференция - очная защита проектов (презентация), объявление победителей регионального Конкурса.		
Информационное обеспечение	Август-май	Наличие медиaplana Информация по системе образования Публикации в СМИ Наличие сайта (страницы на сайте)	Охват разных целевых групп (учителя, родители, обучающиеся) Наличие рассылки о конкурсных мероприятиях в области образования Публикации в региональных СМИ (2) Посещаемость, регулярность обновления информации (по мере необходимости)	Мониторинг результатов информирования о Конкурсе в региональной системе образования (применение экспресс теста для педагогов на курсах ПК)	
Взаимодействие с партнёрами	Август-май	Включение в состав Оргкомитета представителей партнёров Привлечение к руководству проектами специалистов из организаций-партнёров Привлечение к экспертизе проектов специалистов из организаций-партнёров	Наличие в Оргкомитете представителей ключевых в регионе организаций. Количество представленных на региональный этап проектов (не менее 20%), в которых руководителями являются специалисты партнёров Количество (не менее 20%) экспертов из организаций-партнёров на региональном этапе.		

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении в 2017/2018 учебном году регионального этапа
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов обучающихся

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Всероссийского конкурса научно-технологических проектов обучающихся на региональном уровне (далее – Конкурс) во Владимирской области.

1.2. Конкурс проводится в рамках Соглашения между департаментом образования администрации Владимирской области и Образовательным Фондом «Талант и успех» (далее – Фонд) о совместном проведении Всероссийского конкурса научно-технологических проектов в 2017/2018 учебном году.

1.3. Учредителем Конкурса является Фонд.

1.4. Общее руководство проведением Конкурса в регионе осуществляет ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой» (далее – ВИРО).

1.5. Информационным ресурсом Конкурса в сети Интернет по Владимирской области является сайт ВИРО <http://budnauka.viro33.ru/>

1.6. Конкурсные работы выполняются и защищаются обучающимися на русском языке.

1.7. Конкурс проектов проводится в соответствии с направлениями, которые будут представлены на Научно-технологической образовательной программе «Большие вызовы» в июле 2018 года. Региональные направления представлены в приложении № 1.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Конкурс проводится с целью развития интеллектуально-творческих способностей школьников; развития у школьников интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству; популяризации и пропаганды научных знаний; выявления одаренных школьников в области проектной и исследовательской деятельности.

2.2. Задачи Конкурса:

2.2.1 распространение современных методов обучения с вовлечением школьников в проектную деятельность в различных областях науки и техники;

2.2.2 совершенствование навыков исследовательской работы школьников, создание возможностей для практического применения знаний, полученных в процессе школьного обучения;

2.2.3 стимулирование у школьников интереса к естественным наукам, технологиям, инженерным специальностям;

2.2.4 вовлечение экспертов и представителей индустриальных компаний в работу со школьниками;

2.2.5 создание дополнительного механизма отбора школьников для приглашения на программы Образовательного центра «Сириус»;

2.2.6 организация эффективного межрегионального взаимодействия, взаимный обмен опытом в области проектной и исследовательской деятельности школьников.

2.3. Содержание Научно-технологической образовательной программы «Большие вызовы» (далее – Программа) формируется на основании положений Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и связано с ответами на большие вызовы. Согласно определению, предложенному в Стратегии НТР, большие вызовы – это «требующая реакции со стороны государства совокупность проблем, угроз и возможностей, сложность и масштаб которых таковы, что они не могут быть решены, устранены или реализованы исключительно за счет увеличения ресурсов».

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1. В 2017/2018 учебном году региональный конкурс проводится с **16 октября 2017 года по 26 марта 2018 года**. Финал проводится 26 марта 2018 года.

3.2. Конкурс проходит в три этапа:

3.2.1. **Стартовый (школьный) этап. Сроки проведения: 16.10 – 11.12.2017.**

Регистрация заявок региональным оператором - ВИРО - проводится с **16.10 – 15.11.2017** (необходимо прислать на почту оргкомитета конкурса по адресу kon.od.deti@yandex.ru общую заявку на участие от образовательной организации (далее – ОО); согласно присланной заявке (приложение № 2), **21.11.2017** ОО получает в электронном виде материалы конкурсных испытаний (конкурсные задания).

Выполнение конкурсных заданий зарегистрированными участниками осуществляется в течение одного учебного дня **22.11.2017** (участники получают материалы конкурса в электронном формате от школьного куратора и сдают бланки ответов (в электронном виде).

Не позднее **23.11.2017** электронные версии ответов школьников, список участников и анкеты образовательной организации (приложения № 3, № 4), направляются ОО в оргкомитет Конкурса по адресу: kon.od.deti@yandex.ru.

Проверка заданий и отбор школьников для участия в муниципальном этапе конкурса осуществляются с **24.11-30.11.2017** (школьники, успешно прошедшие конкурсные испытания, рекомендуются для участия в муниципальном этапе конкурса).

Из победителей стартового (школьного) этапа формируются проектные группы (2-3 чел.). Состав проектных групп определяется территориальной локацией участников и выбранным направлением в тематике конкурса (приложение № 4).

Для дальнейшей работы в муниципальном этапе Конкурса органами местного самоуправления, осуществляющими управление в сфере образования, назначаются тьюторы (из числа учителей школ или преподавателей вузов,

профессиональных образовательных организаций), которые сопровождают проектные группы в решении задач муниципального этапа Конкурса и готовят их к защите работы на муниципальной конференции.

3.2.2. Муниципальный этап: с 11.12.2017 по 08.02.2018.

До 11.12.2017 ОО получает в электронном виде материалы конкурсных испытаний (проектные задачи по разным тематическим направлениям). В срок до 18.01.2018 проектные группы Конкурса должны подготовить решение *проектной задачи* в соответствии с требованиями (приложение № 4) и представить ее к защите на муниципальной конференции (05.02.2018 – 08.02.2018).

Состав жюри формируется органом местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования, из представителей педагогического и научного сообщества, представителей партнерских организаций, согласно тематике Конкурса.

Победители муниципального этапа продолжают участие в региональном (заключительном) этапе Конкурса.

3.2.3. Региональный этап: с 09.02.2018 по 26.03.2018.

12.02.2018 проектные группы – победители муниципального этапа Конкурса приглашаются на областной семинар (ВИРО, г. Владимир, пр. Ленина, д. 8-а)

Под руководством научного руководителя в период с 12.02.2018 по 16.03.2018 участники Конкурса проводят подготовку проекта, который должен быть представлен на экспертизу в Оргкомитет Конкурса по эл.адресу kon.od.deti@yandex.ru до 16.03.2018 (строго до 17.00 по московскому времени).

Очная защита проектов (презентация), а также выявление победителей регионального Конкурса будут проходить на *региональной Конференции* (на базе ВИРО) 26.03.2018.

Объявление результатов Конкурса будет осуществляться также через сайт ВИРО <http://viro33.ru> с 27 марта 2018 г.

Участникам регионального этапа Конкурса вручаются сертификат участника, победителям – диплом. Школьным кураторам, тьюторам – благодарственные письма от имени организаторов Конкурса.

3.3. Оргкомитет своевременно обеспечивает оперативную регистрацию участников регионального этапа в системе подачи заявок информационного ресурса Конкурса: konkurs.sochisirius.ru в срок до 31 марта 2018 года.

3.4. С целью обмена опытом, обеспечения прозрачности и взаимной экспертизы очная защита проектов на заключительном этапе Конкурса проводится в формате публичного мероприятия, открытого для представителей Фонда и представителей других регионов. Также будет обеспечен формат дистанционного подключения и онлайн-трансляции Конкурса.

4. Организационный комитет и экспертиза Конкурса

4.1. Для руководства и координации Конкурса формируется Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

4.2. Состав **регионального оргкомитета Конкурса** утверждается приказом департамента образования администрации Владимирской области.

4.3. Оргкомитет определяет и корректирует порядок проведения Конкурса, проводит отбор направлений для Конкурса.

4.4. Оргкомитет выделяет из своего числа ответственного за взаимодействие с Фондом и своевременное предоставление информации.

4.5. В целях повышения качества проведения Конкурса оргкомитетом формируются Экспертный комитет, в который входят эксперты, ответственные за каждое направление Конкурса, и состав жюри регионального этапа Конкурса.

4.6. Члены жюри регионального этапа Конкурса обязаны присутствовать на очной защите проектов и участвовать в оценивании проектов финалистов.

4.7. Консультации можно получить у куратора Конкурса Морозовой Ольги Евгеньевны, тел. (4922) 36-69-05, e-mail kon.od.deti@yandex.ru.

5. Порядок участия в Конкурсе

5.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций общего и дополнительного образования, расположенных во Владимирской области.

5.2. Проект должен быть выполнен учащимися самостоятельно в 2017/2018 учебном году. Допускается участие учителей и специалистов только в качестве экспертов, консультантов или наставников. К рассмотрению не принимаются реферативные и описательные работы.

5.3. В заключительном этапе Конкурса принимают участие школьники с индивидуальными или командными проектами в соответствии с направлениями, определенными оргкомитетом Конкурса. Один участник/команда может представлять только одну работу.

5.4. Участвовать в региональном этапе Конкурса, минуя стартовый и муниципальный, могут школьники, демонстрирующие уверенное владение навыками проектной работы: победители и призеры значимых конкурсов и олимпиад из списка в приложении № 5.

Для этого необходимо отправить заявку на участие в Оргкомитет Конкурса по адресу kon.od.deti@yandex.ru **не позднее 12 марта 2018 года**.

5.5. Оценка проектных работ участников стартового (школьного), муниципального и регионального этапов осуществляется жюри на основании единых критериев, рекомендованных Фондом (приложение № 6).

5.6. Апелляция по результатам участия в Конкурсе возможна в течение двух дней после объявления результатов регионального (заключительного) этапа конкурса. В случае подачи апелляции оргкомитет Конкурса осуществляет дополнительную экспертизу, результаты которой доводятся до апеллянта в течение трех дней после подачи апелляции.

5.7. Организатор Конкурса обеспечивает регистрацию заявок участников регионального этапа в срок **до 7 апреля 2018 года** в системе подачи заявок информационного ресурса Конкурса konkurs.sochisirius.ru.

6. Порядок определения победителей и приглашения на Программу.

6.1. Победители Конкурса выбираются из числа участников регионального этапа.

6.2. Победители будут рекомендованы к участию в Программе (в соответствии с квотой заявок на регион).

6.3. Экспертизу работ победителей регионального этапа обеспечивает Экспертный Совет Фонда по направлению «Наука».

6.4. Работы экспертируются заочно. По результатам экспертизы участник может быть переведен в другое направление конкурса. Итоговый отбор на Программу проводится по результатам экспертизы. Список участников публикуется на сайте konkurs.sochisirius.ru **не позднее 15.05.2018.**

Тематика регионального этапа Конкурса и ведущие эксперты

- *Беспилотный транспорт* (ОАО «ЗиД», АО «ВНИИ «Сигнал») – **Гамаюнов Александр Русланович**, аспирант ИПМИБН ВлГУ, **Самойлов Сергей Александрович**, доцент, к.т.н., ИИТР ВлГУ;
- *Современная энергетика* (Volgabus, ОАО «ЗиД», АО «ВНИИ «Сигнал», ОАО «КЭМЗ», НПО «Вояж», ОАО КМЗ) – **Татмышевский Константин Вадимович**, профессор, д.т.н., ИИТР ВлГУ;
- *Биотехнологии и агропромышленный комплекс* (Владимирский тракторный завод, фермерские хозяйства области) – **Наумова Наталья Николаевна**, профессор, доктор педагогических наук, кандидат биологических наук, профессор кафедры общей психологии и акмеологии КГТА, руководитель проекта «Школа природы»;
- *Большие данные и машинное обучение* (Volgabus, ОАО «ЗиД», АО «ВНИИ «Сигнал», ОАО «КЭМЗ», ККУ) – **Котов Владимир Валерьевич**, доцент, к.т.н., зав. кафедрой прикладной математики и систем автоматизированного проектирования КГТА;
- *Персонализированная и прогностическая медицина* (Первый медицинский клинический центр, г. Ковров) – **Трифорова Татьяна Анитольевна**, профессор, д.б.н., ИБЭ ВлГУ; **Исаков Роман Владимирович**, доцент, к.т.н., ИИТР ВлГУ;
- *Космические технологии* (КБ Арматура, филиал ФГУП им. Хруничева) – **Садовский Илья Николаевич**, доцент, к.ф-м.н., ИИТР ВлГУ;
- *Цифровое производство и информатизация* (Кванториум-33) – **Карпенков Андрей Сергеевич**, к.т.н., заведующий кафедрой автоматики и управления КГТА; **Полякова Виктория Александровна**, к.п.н., проректор по информатизации ВИРО.

Подробное описание направлений см. на сайте konkurs.sochisirius.ru.

Заявка на участие в конкурсе

Наименование образовательной организации	ФИО, электронный адрес школьного куратора конкурса, телефон	Списочный состав участников от ОО

Анкета образовательной организации

Наименование образовательной организации	ФИО, электронный адрес школьного куратора конкурса, телефон	Количество бланков ответов участников конкурса, передаваемых на экспертизу

Анкета участника для формирования проектных групп

ФИО, электронный адрес муниципального куратора конкурса, телефон			
ФИО участника Конкурса	Наименование ОО, территория	Класс	Выбранное направление (согласно тематике Конкурса)

Конкурсы-партнеры

1. Всероссийская олимпиада школьников по физике, химии, математике, биологии, информатике, астрономии*
2. Олимпиада им. Леонарда Эйлера
3. Олимпиада имени Дж. К. Максвелла
4. Московская олимпиада школьников по физике, математике, химии
5. Международный математический турнир «Кубок памяти А.Н. Колмогорова».
6. Турнир имени М.В. Ломоносова
7. Балтийский научно-инженерный конкурс
8. Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»
9. Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одарённых школьников старших классов «Intel-Авангард»
10. Конкурс «Учёные Будущего»
11. Олимпиада школьников «Шаг в Будущее»
12. Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в Будущее»
13. Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии – прорыв в будущее»
14. Межрегиональная олимпиада школьников «Высшая проба» по математике
15. Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, химии, математике, биологии
16. Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!» по физике, математике, биологии
17. Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, математике, биологии
18. Турнир городов
19. Всесибирская открытая олимпиада школьников по физике, химии, математике, биологии
20. Интернет-олимпиада школьников по физике
21. Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии
22. Олимпиада Юношеской математической школы
23. Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»
24. Северо-Восточная олимпиада школьников
25. Олимпиада школьников «ФИЗТЕХ»
26. Олимпиада школьников «Курчатов»
27. Олимпиада по экспериментальной физике
28. Олимпиада Национальной технологической инициативы
29. Научно-технический конкурс учащихся «Открытый мир. Старт в науку» 2016-2017 гг.
30. Всероссийский турнир юных физиков
31. Городская открытая олимпиада школьников по физике
32. Инженерная олимпиада школьников
33. Научно-технологическая образовательная программа «Большие вызовы» 2017 г. и Проектная смена 2016 г., проведенные в ОЦ «Сириус»
34. Региональный конкурс (конкурс Законодательного Собрания Владимирской области) «Юные техники и изобретатели»

* победители и призеры заключительных и региональных этапов

**Критерии оценивания
проектных работ школьников на региональном этапе
Конкурса во Владимирской области.**

В случае командных проектов важно выявить вклад каждого учащегося в проект.

Показатели к оценке:

1. Целеполагание

Работа оценивается по шкале от 0 до 5 баллов:

- Разработчиком проекта четко обозначено назначение и востребованность проекта. Проведен анализ актуальности проблемы / В случае выполнения проекта по задаче индустриального партнера, участник может адекватно описать и проанализировать поставленное техническое задание (ТЗ) / показана уникальность и сила идеи, лежащей в основе проекта, обозначен «Большой вызов», на который отвечает проект. **5 баллов**
- Участником обозначена в общих чертах проблема, на решение которой направлен проект. В случае выполнения проекта по поручению индустриального партнера, участник может описать поставленное ТЗ, направленное на решение практической проблемы, инженерной задачи. **3 балла**
- Участник проекта не понимает назначения проекта, не осмыслил его суть и содержание / Идея проекта неактуальна, не отражает современные тенденции развития научного знания / Идея проекта не интересна, навязана участнику. **0 баллов**

***Проверочные вопросы:** Почему участник сделал этот проект? Как бы он хотел в дальнейшем развивать свой проект? Сделал ли он выводы из работы в проекте? Что этот проект может изменить в жизни человека/общества? Какую проблему он решает?*

2. Анализ существующих решений и методов

Работа оценивается по шкале от 0 до 5 баллов:

- Проведен поиск и анализ существующих решений: проект в своей области оригинален, предлагаемое концептуальное решение является перспективным и востребованным / предполагаемый результат является новым, ранее задача не исследовалась, в результате реализации проекта будут получены новые данные. **5 баллов**
- Проведен поиск и последующий анализ проекта по различным показателям: описана экономическая выгода проекта, описан план внедрения в производство и т.д. / Проведен анализ литературы по теме, сравнение с аналогичными исследованиями. **3 балла**
- Приведены существующие решения, аналоги проекта / Приведен список используемой литературы. **1 балл**
- Сравнения с существующими решениями не проводилось / Нет списка используемой литературы. **0 баллов**

***Проверочные вопросы:** Какие есть аналоги (методы, устройства, исследования)? В чем их недостатки, неполнота и достоинства? Какие общепринятые методы работы, технологии,*

методики применяются? Есть ли отличие проекта участника от аналогичных разработок, исследований? Проект приносит что-то новое или является повторением готовых образцов, известных результатов? Как рассчитывалась экономическая выгода от реализации проекта, как он может принести выгоду в будущем? Каков план развития/внедрения проекта?

3. Методика работы

Работа оценивается по шкале от 0 до 5 баллов:

- Выбранные методы работы обоснованы, соответствуют обозначенной проблеме или техническому заданию, адаптированы под задачу. Проведен анализ границ их применимости. Для реализации проекта выбраны адекватные инструменты и методы. Задачи последовательны, направлены на проверку гипотезы. **5 баллов**
- Методы существенно менее эффективны, чем общепринятые, не соответствуют точности эксперимента. Планирование непоследовательно. **3 балла**
- Методы не соответствуют и существенно менее эффективны, чем общепринятые. **1 балл.**
- Результаты слабо связаны с поставленными задачами. Инструменты и методы реализации проекта выбраны не корректно, не позволяют достичь поставленного результата. **0 баллов**

Проверочные вопросы: В чем состояла цель проекта, как участники планировали двигаться к этой цели? Какие методы они выбрали для того, чтобы достичь цели? Был ли разработчиков проекта календарный план, какие этапы проекта выделены? Какие практические задачи участник решал в ходе проекта? Как строилась командная работа и работа с преподавателем, куратором, экспертами? Какие новые практические знания приобрели, и как онигодились участникам в работе над проектом?

4. Качество результата

Работа оценивается по шкале от 0 до 5 баллов:

- Проект реализован и обладает значительной прикладной ценностью. Результаты могут быть внедрены или уже используются / В результате исследования получены новые знания и сделаны выводы на их основе. **5 баллов**
- Команда проекта успела реализовать замысел в полном объеме. Представлен прототип или функциональная модель / В результате исследования успешно собраны данные, которые позволили проверить поставленные гипотезы. **3 балла**
- Команда проекта реализовала замысел частично. Демонстрируются основные принципы работы устройства или системы, но работающий прототип получить не удалось / В результате исследования собраны данные, но их недостаточно для проверки поставленных гипотез. **1 балл**
- Команда проекта не справилась: устройство не работает как задумано/ Исследование не проведено, данные не получены, нет проверки гипотезы. **0 баллов**

5. Самостоятельность, индивидуальный вклад в проект (в случае командного проекта)

Данный показатель оценивается индивидуально для каждого участника.

Работа оценивается по шкале от 0 до 6 баллов:

- Участник может рассказать о своем личном вкладе в проект, описав подробно ту часть, которую сделал лично он. Вклад Участника в проект значительный, его работа

соответствует выбранным целям и средствам. Продемонстрирована отличная осведомленность в своей предметной области. **6 баллов**

- Участник может рассказать о своем личном вкладе в проект, описав подробно ту часть, которую сделал лично он. Вклад участника в проект значительный, его работа соответствует выбранным целям и средствам. Свою предметную область знает слабо. **5 баллов**
- Участник может рассказать о своем личном вкладе в проект, описав подробно ту часть, которую сделал лично он. Вклад участника в проект незначительный, его работа не соответствует выбранным целям и средствам. **3 балла**
- Участник не может выделить свой личный вклад в сравнении с остальными участниками. Не может описать то, что сделал лично он. **1 балл**
- Участник не может описать работу над проектом. **0 баллов**

***Проверочные вопросы:** Что участник делал в проекте? Что у него получилось сделать в проекте? Что он хотел получить в итоге? Получилось ли у него достичь поставленных целей? А что не получилось? Изменялась ли его роль в проекте со временем? В чем отличие его работы от работы остальных участников? В чем вклад в работу участника взрослых, как строилась работа со взрослыми (педагоги, родители, научный руководитель и т.п.)?*

6. Специальные критерии

Данный показатель оценивается индивидуально для каждого участника от 0 до 1 балла.

- Участник лично замотивирован вести работу в проекте, увлечен темой проекта, выбрал тему сознательно, самостоятельно. **1 балл**
- Участник готов продолжать проект и после защиты на конкурсе, имеет стратегию дальнейшей работы над проектом. **1 балл**

Расчет итогового балла осуществляется путем суммирования баллов.

**Состав организационного комитета по проведению
регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических
проектов обучающихся**

1	Запруднова Елена Вячеславовна	заместитель директора департамента образования, председатель организационного комитета
2	Харчевникова Елена Львовна	проректор ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой», кандидат педагогических наук, заместитель председателя организационного комитета
3	Арлашина Светлана Александровна	заместитель начальника управления образования администрации г. Коврова
4	Кузнецов Николай Александрович	проректор по научной работе и международным связям ФГБОУ ВО «Ковровская технологическая академия имени В.А. Дегтярева», кандидат технических наук (по согласованию)
5	Мальгин Игорь Петрович	начальник отдела общего образования департамента образования
6	Морозова Ольга Евгеньевна	зав. кафедрой образовательных технологий ГАОУ ДПО ВО «Владимирский институт развития образования имени Л.И. Новиковой», кандидат философских наук
7	Садовский Николай Владимирович	декан факультета довузовской подготовки ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», кандидат технических наук (по согласованию)
8	Склокина Наталья Владимировна	главный специалист-эксперт отдела общего образования департамента образования