

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Сибagro»
_____ С.Е. Ильиных

СОГЛАСОВАНО
Директор Томского
сельскохозяйственного
института - филиала
ФГБОУ ВО Новосибирский
ГАУ _____

СОГЛАСОВАНО
Директор ОГБПОУ
«Томский аграрный
колледж»
_____ Е.В.Кускова

УТВЕРЖДАЮ
Начальник управления
образования
Администрации Томского
района
_____ Ю.В. Дубовицкая



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО» (далее — Конкурс) определяет цель, задачи Конкурса и категории участников, полномочия организаторов и членов экспертной комиссии, порядок и сроки проведения, направления проектных работ, порядок подведения итогов Конкурса (далее – Положение).

1.2. Конкурс проводится по инициативе Управления образования Администрации Томского района совместно с АО «Сибagro», Томским сельскохозяйственным институтом - филиалом ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, ОГБПОУ «Томский аграрный колледж».

1.3. Для организации и проведения Конкурса создается Организационный комитет, который утверждается Приказом Управления образования по согласованию с партнерами-организаторами конкурса.

Организационный комитет Конкурса:

- обеспечивает организацию и проведение всех этапов Конкурса;
- разрабатывает Положение и организационную схему проведения мероприятия;
- формирует примерный перечень проектных работ (Приложение №1);
- формирует состав экспертной комиссии;
- определяет площадки для проведения мероприятий Конкурса;
- рассматривает кандидатуры для включения в экспертный совет;
- обеспечивает информационное сопровождение Конкурса;

- обеспечивает призовой фонд и наградные материалы для участников Конкурса.

1.4. Непосредственное оценивание конкурсных работ осуществляется экспертной комиссией, которая формируется из числа специалистов АО «Сибagro», преподавателей Томского сельскохозяйственного института - филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, ОГБПОУ «Томский аграрный колледж», педагогов из числа общеобразовательных школ Томского района, не являющихся участниками Конкурса и специалистов Управления образования.

Экспертная комиссия:

- формирует предварительный перечень проектных работ;
- проводит техническую экспертизу проектных работ;
- определяет списки допущенных к очной защите проектных работ;
- оценивает работы в соответствии с экспертной картой;
- определяет победителей и призеров Конкурса;
- рассматривает спорные вопросы по итогам экспертной оценки;
- предлагает кандидатуры для награждения поощрительными призами и подарками.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Целью Конкурса является привлечение внимания школьников к инновациям в агропромышленной сфере, стимулирование научно-исследовательской деятельности и инженерно-технического творчества, одаренных и талантливых детей, развитие их предпринимательского потенциала и деловой активности.

2.2. Задачи:

- популяризация профессий агробизнеса (в том числе – новых и перспективных);
- повышение мотивации школьников к получению аграрного образования;
- развитие молодежной инициативы и проектирования в агропромышленной сфере;
- повышение творческой и социальной активности школьников в Томском районе;
- выявление трендов, перспективных идей;
- формирование потенциального долгосрочного кадрового резерва для сельскохозяйственных предприятий в Томском районе из числа участников и победителей Конкурса.

3. УЧАСТНИКИ

3.1. В Конкурсе выделяется три категории участников.

Категория 1: учащиеся 7–11 классов средних образовательных школ Томского района, проявляющие интерес к проектной деятельности.

Категория 2: руководители проектной работы – педагоги школ, осуществляющие методическое сопровождение проектной деятельности учащихся.

Категория 3: научные руководители – сотрудники АО «Сибagro», преподаватели и студенты Томского сельскохозяйственного института - филиала ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, ОГБПОУ «Томский аграрный колледж».

3.2. Официальными участниками Конкурса являются лица из числа вышеперечисленных, которые указаны на титульном листе проектной работы.

3.3. На Конкурс принимаются индивидуальные или групповые проектные работы (количество участников Конкурса в каждой проектной группе ограничено – не более 3 школьников и не более 1 руководителя проекта от школы).

3.4. В качестве научных консультантов, экспертов проектных работ выступают сотрудники АО «Сибagro», преподаватели Томского сельскохозяйственного института – филиала ФГБОУ ВО Новосибирский и ГАУ ОГБПОУ «Томский аграрный колледж», а также, в случае необходимости, и при предварительном согласовании с оргкомитетом, специалисты и сотрудники, приглашенные из других организаций и учреждений.

4. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ В КОНКУРСЕ

4.1. Конкурс проводится в шесть этапов.

I этап. С 01.03.2023 по 27.03.2023 г. прием заявок. Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку (Приложение №2) на электронный почтовый адрес shiu@uotr.ru (Штауб Ирина Юрьевна, тел. 90-46-93) с указанием темы проектной работы в одном из следующих направлений: растениеводство; животноводство; технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; агробиотехнологии, ландшафтный дизайн, механизация в сельском хозяйстве.

II этап. 30.03.2023 г. Фестиваль идей. Целью данного этапа является предварительная защита идей с целью получения экспертной оценки первоначального замысла конкурсной работы, информирование участников об этапах конкурса, определение расписания работы с научными руководителями, критериями оценки проектных работ. Во время Фестиваля, кроме экспертной сессии, предусматривается проведение ознакомительных профориентационных мероприятий, мастер-классов, тренингов, направленных на более детальное знакомство с уровнем развития аграрного сектора экономики в Томской области. По итогам экспертной сессии Комиссия формирует список участников Конкурса.

III этап. С 01.04.2023 г. по 01.09.2023 г. Практическая часть реализации проектной работы. Авторы проектных работ под руководством научных руководителей выполняют теоретические и практические исследования, осваивают методологию проектной и исследовательской деятельности, знакомятся с особенностями презентации проектных работ и т.д.

IV этап. С 01.09.2023 г. по 09.09.2023 г. Техническая экспертиза проектных работ. Комиссия оценивает проектные работы на соответствие техническим требованиям к оформлению. По итогам данного этапа формируется список работ допущенных проектных работ к экспертному оцениванию.

V этап. С 10.09.2023 по 20.10.2023 г. Экспертная оценка проектных работ (допущенных после технической экспертизы). По итогам данного этапа формируется список работ, допущенных к очной защите.

VI этап. 31.10.2023 г. очная защита проектных работ. Подведение итогов Конкурса, награждение.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

5.1. Проектные работы проходят несколько этапов оценивания:

- экспертная оценка идеи/замысла проектной работы (Приложение №3);
- техническая экспертиза проектной работы (Приложение №4);
- допущенные на следующий этап проектные работы оцениваются экспертной комиссией (Приложение №5);
- экспертная оценка по итогам очной защиты проекта (допущенные проектные работы до данного этапа) (Приложение №6).

5.2. На этапе технической экспертизы проектные работы оцениваются в соответствии с требованиями к их оформлению и содержанию.

5.3. На этапе экспертной оценки проектные работы оцениваются в соответствии с заявленными направлениями и по возрастным категориям участников (7-8 кл., 9-11 кл.).

5.4. Каждый этап оценки оформляется протоколом. Протоколы оценки проектов размещаются на официальных сайтах организаторов Конкурса.

5.5. Победители определяются по сумме набранных баллов за каждый этап.

5.6. Апелляции по итогам Конкурса не принимаются.

5.7. Оргкомитет имеет право увеличить количество призовых мест.

6. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА

6.1. Все участники Конкурса получают сертификаты.

6.2. Победители в каждом направлении награждаются дипломами, ценными призами или памятными подарками.

6.3. Педагоги-руководители проектных работ, научные руководители награждаются Благодарственными письмами организаторов Конкурса.

7. ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНКУРСА

7.1. Финансирование Конкурса осуществляется органом местного самоуправления, осуществляющим управление в сфере образования, с возможным участием АО «Сибagro».

7.2. Размер финансового участия АО «Сибagro» определяется АО «Сибagro» самостоятельно без согласований с другими сторонами настоящего Положения.

8. СОБЛЮДЕНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ

8.1. Предоставление материалов на Конкурс означает согласие автора(ов) на их размещение в Интернете.

8.2. Организаторы и партнеры Конкурса оставляют за собой право на использование имен, фамилий, фотографий и иных материалов об участниках для целей, предусмотренных Конкурсом, без специального их на то согласия и без выплаты какого-либо денежного вознаграждения для них.

8.3. В целях соблюдения требований законодательства РФ об авторских правах, о защите персональных данных, к заявке на участие в Конкурсе прикладываются согласия законных представителей несовершеннолетних участников Конкурса (участнику на дату подачи заявки на участие в Конкурсе не исполнилось 18 лет) на сбор, хранение и использование персональных данных по форме Приложения №7.

9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Консультации по вопросам участия в Конкурсе можно получить по электронной почте shiu@uotr.ru или по телефону 90-46-93 (Штауб Ирина Юрьевна, специалист по УМР Управления образования Администрации Томского района).

Приложение №1

**к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса
проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в
области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического
творчества «#PRO АГРО»**

Примерный перечень тем проектных работ

1. Выращивание овощей и зелени в открытом грунте. Разработка макета «умная» теплица. Разработка макета «умная» теплица.
2. Современное оборудование и способы инкубации яйца с разработкой макета инкубатора.
3. Система микроклимата животноводческих помещений с разработкой макета свиноводческой фермы.
4. Выращивание растений в условиях домашней Сити-фермы. Разработка макета Сити-фермы.
5. Условия содержания мелких домашних животных. Разработка «умной» клетки для животного (животное на выбор)
6. Виды, формы, оболочка колбасных изделий на рынке Томской области. Разработка новых форм и дизайн колбас с предоставлением муляжей и рисунков.
7. Технология выращивания цветов на приусадебном участке. Создание композиции «стабилизированные цветы».
8. Виды Агронавигаторов для трактора и с/х машин. Их особенности. Карта полей определенного хозяйства.
9. Виды тракторов и с/х машин их использование на примере конкретного хозяйства. Создание улучшенной модели трактора.
10. Рестрикционный анализ бактериальных генов чистых культур почвенных микроорганизмов. Оформление альбома фотографий.
11. Выделение ДНК из разных образцов растительных или животных тканей. Оформление альбома фотографий.
12. Разработка праймеров для детекции генов возбудителей инфекционных заболеваний методом полимеразной цепной реакции. Праймеры в электронном виде.
13. Филогенетический анализ гена возбудителей инфекционных заболеваний с/х животных. Филогенетическое дерево в электронном виде.
14. Использование квадрокоптеров в сельском хозяйстве.
15. Изучение условных и безусловных рефлексов у животных.
16. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов сельскохозяйственного производства (органолептическое, микробиологическое).
17. Изучение поведения животных.
18. Технология выращивания рассады цветов в теплицах школы для пришкольного участка.
19. Разработка методов стимуляции семян растений при выращивании рассады для повышения энергии прорастания.
20. Влияние лучей эксилампы на прорастание семян кедра, его рост и развитие.
21. Эффективность применения эксилампы при выращивании рассады цветов для пришкольного участка.
22. Ландшафтный дизайн пришкольного участка.
23. Интерьерный дизайн и фитоозеленение.
24. Разработка оригинальной упаковки для детских мясoproдуктов.
25. Разработка продукта для здорового школьного питания.

26. Разработка нового продукта на основе дикорастущего сырья.
27. Создание блога «Новости с полей» или информационной странички «Я расскажу вам о селе». (Сбор интересных фактов).

Приложение №2

**к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ
с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства,
естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»**

**Форма заявки
ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЛАНК УЧРЕЖДЕНИЯ**

Исх. № _____ от «__» _____ 2023 г.

Заявка

на участие в муниципальном конкурсе проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области
сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»

№ п/п	Образовательная организация	ФИО участника	Возраст (класс)	Номинация	Название проекта	ФИО руководителя проекта	эл. почта и телефон для связи

Директор

_____/ФИО
М.П.

Приложение №3

к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»

Экспертная карта оценки идеи проекта, исследования

Название работы		Фамилия, имя	
		Школа	
№	Критерии оценивания	Макс.	Балл
1	Оценка идеи:	15	
1.1	Новизна (Новизна идей проявляется в новых процессах, концепциях, способах, материалах и в расширении поля исследования проблемы)	3	
1.2	Применимость (степень удобства использования идеи для решения проблемы/задачи)	3	
1.3	Оригинальность (характеристика для оценки продукта интеллектуального творчества. С практической точки зрения идея считается оригинальной, если подобной ей нет среди уже известных людям, работающим в определенной области)	3	
1.4	Возможность реализации (При рассмотрении хорошо проработанной идеи иногда становится очевидным, что ее реализация требует немалых сил. Чем больше ошибок сделано при формулировании идеи, тем более трудоемкой будет ее реализация)	3	
1.5	Экономическая эффективность (рентабельность)	3	
2	Оценка представления идеи:	12	
2.1	Культура устной коммуникации	3	
2.2	Готовность к дискуссии, обсуждению	3	
2.3	Умение отвечать на вопросы	3	
2.4	Качество оформления презентации. Доступность, наглядность, структурированность, логичность	3	
	Итого:	27	

Эксперт (Ф.И.О.)

Подпись _____

**к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса
проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в
области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического
творчества «#PRO АГРО»**

Методические рекомендации по оформлению проектной работы

Структура проектной работы:

- титульный лист,
- оглавление,
- введение,
- основная часть,
- заключение,
- список литературы,
- приложения.

Титульный лист – первая страница работы (не нумеруется). В оглавлении приводятся пункты работы с указанием страниц. Введение – это краткое обоснование актуальности выбранной темы, цели и поставленные задачи. Указываются цель, задачи и методы исследования. Проводится обзор литературы по данной теме. В основной части излагаются и анализируются полученные результаты. Номер ссылки в тексте работы должен соответствовать порядковому номеру в списке литературы. В приложении приводятся схемы, графики, таблицы, рисунки.

План оформления проектной работы:

- ✓ Введение (обоснование актуальности, определение цели, задачи, объекта, предмета, гипотезы исследования).
- ✓ Основная часть (литературный обзор, методика исследования, описание исследования).
- ✓ Заключение (выводы и результаты).
- ✓ Список литературы.

1. Введение должно включать в себя формулировку постановки проблемы, отражать актуальность темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем работы, характеристику объекта, предмета, гипотезы исследования, характеристику личного вклада автора работы в решение избранной проблемы. Введение – очень важная часть работы. Во введении должны быть четкие ответы на следующие вопросы:

Чем интересна данная задача с точки зрения науки или ее практического применения?

Какое место занимают результаты данной работы в общем решении задачи? Зачем была выполнена работа, какова была ее цель и насколько она была достигнута?

2. Основная часть должна содержать краткий обзор используемой литературы и источников с выводами автора, степень изученности данного вопроса, описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору старых и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Основная часть делится на главы (параграфы). В конце каждой главы (параграфа) должны быть выводы. В выводах по существу

повторяется то, что уже было сказано в предыдущей главе, но формулируется сжато, уже без подробных доказательств.

3. Заключение должно содержать в лаконичном виде выводы и результаты, полученные автором (с указанием, если возможно, направления дальнейших исследований и предложений по возможному практическому использованию результатов исследования).

4. Список литературы содержит в алфавитном порядке список публикаций, изданий и источников, использованные автором с указанием издательства, города, общего числа страниц.

Общепринятые стандарты оформления проектных работ

Шрифт: TimesNewRoman, 14, не жирный (кроме выделения названий разделов, подразделов и др.).

Межстрочный интервал: полуторный.

Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, слева – 3 см, справа – 1.5 см.

Нумерация страниц – со второй (страница с планом или содержанием).

Абзацы – отступ от левой границы основного текста на 1.5 см.

Выравнивание текста по ширине.

На странице не меньше 40% заполнения.

Каждый раздел начинается с новой страницы (но не подраздел). После названия раздела точка не ставится.

В объем работы не входят приложения.

Примеры оформления

Введение

Существование человека без окружающей среды невозможно: для построения и восполнения, постоянно разрушающихся элементов организма, создания необходимых резервов нужна вода, химические элементы, пищевые вещества и воздействие физических факторов. В последние годы усиление интенсивности деятельности человека привело к возрастающему негативному влиянию на природную среду. К нему можно отнести: увеличение концентрации загрязняющих веществ в воздухе, поверхностных и подземных водах, почвах, продуктах питания. При этом происходит и обратное взаимодействие природы и человека. Ухудшение качества среды обитания приводит к тому, что адаптационные механизмы защиты оказываются не в состоянии оградить организм от новых видов и масштабов воздействия.

Оформление рисунков

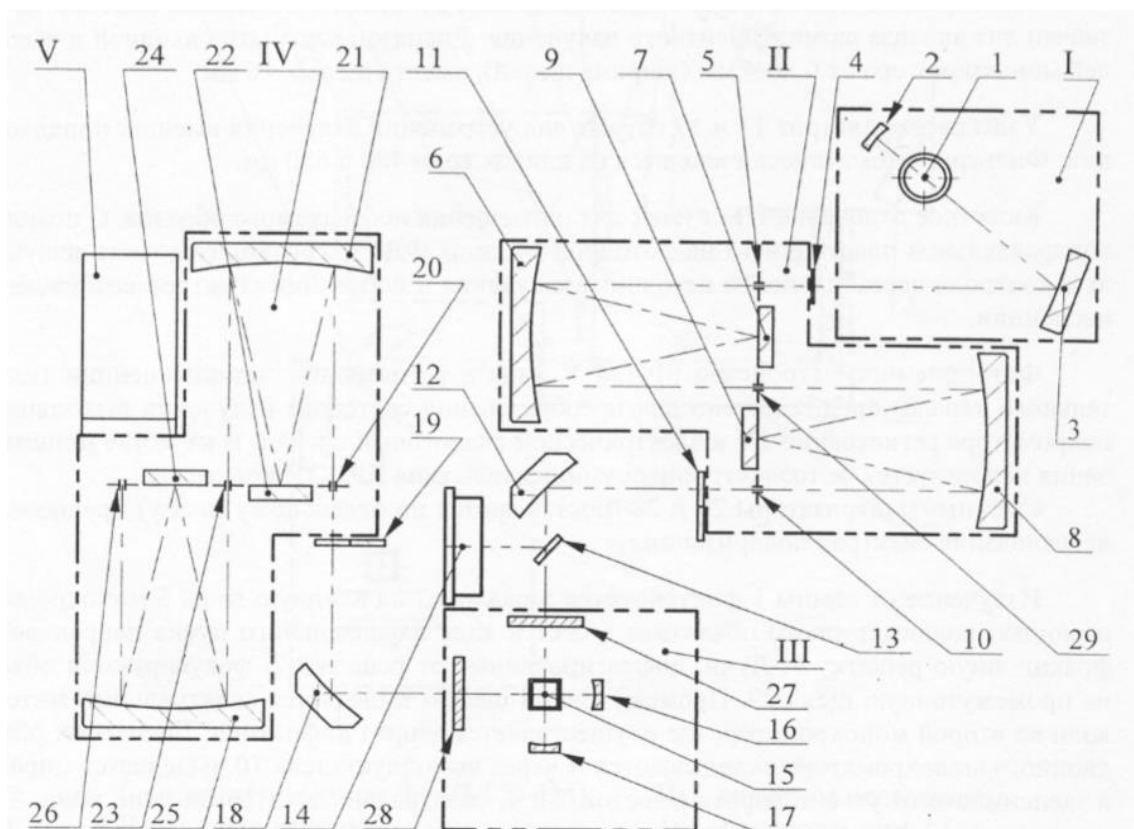


Рисунок 1 – Оптическая схема спектрофлуориметра SM2203

Оформление таблиц

Таблица 1 – Виды

№ п/п				
1				
2				
...				

Список использованной литературы

Периодические издания

1. Волчанова И.А. Актуальные вопросы учета готовой продукции / И.А. Волчанова // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. – 2018. – № 2 (56). – С. 26-30.

Учебные пособия

2. Гончарова Э.А. Управление затратами и результатами деятельности предприятия: учебное пособие / Э.А. Гончарова. – СПб.: СПбГУЭФ, 2018. – 82 с.

3. Пономарев А.Б. Методология научных исследований: учебное пособие /А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехнического университета, 2014. – 186 с.

Интернет – ресурсы

4. Маевская Е.Б. Экономика организации: учебник / Е.Б. Маевская. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 351 с. – Текст: электронный. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/1044367> (дата обращения 30.01.2020). – Режим доступа: по подписке.

5. Сайт ФИПИ (открытый банк заданий). – <http://www.fipi.ru/>

Приложение №5

к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»

Экспертная карта оценки проектной работы

Название работы		Фамилия, имя	
		Школа	
	Критерии оценивания	Макс.	Балл
1.	Представленность позиции автора	9	
	Обоснование актуальности для автора, личная заинтересованность	3	
	Умение сформулировать цели и задачи	3	
	Практическая значимость результатов для автора и общества	3	
2.	Культура деятельности в работе		
	Методологические особенности проектной (проблематика, план, продукт по итогам разработки и реализации проекта) или исследовательской деятельности (проблематика, гипотеза, план, методы исследования, результат)	9	
3.	Оформление работы	6	
	Качество оформления работы	3	
	Наглядность, структурированность, логичность	3	
	Итого:	24	

Эксперт (Ф.И.О.)

Подпись

Приложение №6

к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»

Экспертная карта оценки проектной работы
Очная защита проектной работы

Название работы		Фамилия, имя	
		Школа	
	Критерии оценивания	Макс.	Балл
	Культура устной коммуникации	3	
	Готовность к дискуссии, обсуждению	3	
	Умение отвечать на вопросы	3	
	Качество оформления работы Доступность, наглядность, структурированность, логичность	3	
	Продукт проектной работы	10	
	Итого:	22	

Эксперт (Ф.И.О.)

Подпись

Приложение №7

к Положению о порядке проведения Муниципального конкурса проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО»

от _____
(Ф.И.О. родителя/законного представителя несовершеннолетнего)

(серия и номер паспорта, когда и кем выдан)

адрес: _____

телефон: _____

адрес электронной почты: _____

Согласие

на участие несовершеннолетнего в Муниципальном конкурсе проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО», на хранение, обработку и распространение персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____,
(Ф.И.О. родителя/законного представителя)

являюсь отцом/матерью/законным представителем несовершеннолетнего _____,
(нужное подчеркнуть)

(Ф.И.О., год рождения несовершеннолетнего)
что подтверждается _____
(реквизиты свидетельства о рождении/иного документа)

даю своё согласие на:

1) участие _____
(Ф.И.О. несовершеннолетнего)

в Муниципальном конкурсе проектных работ с элементами научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, естественных наук и научно-технического творчества «#PRO АГРО» (далее – Конкурс).

2) размещение организаторами Конкурса любых материалов, автором которых будет являться _____
(Ф.И.О. несовершеннолетнего)

в сети Интернет на срок и на ресурсах (интернет сайты, соц. сети и т.д.), определяемых организаторами Конкурса самостоятельно, без предоставления вознаграждения за размещение таких материалов.

3) сбор, хранение, обработку следующих персональных данных несовершеннолетнего _____:
(Ф.И.О. несовершеннолетнего)

- фамилия, имя, отчество;
- число, месяц и год рождения;
- пол;
- гражданство;
- данные документа, удостоверяющего личность;
- адрес места жительства;
- адрес места регистрации;
- номер личного телефона;
- адрес личной электронной почты;
- информация об учебном заведении (номер и название учебного заведения, номер

класса (включая цифровое и буквенное обозначение);

- фото и видеоизображения, позволяющие установить личность субъекта персональных данных

4) распространение организаторами Конкурса при размещении материалов Конкурса, информации о проведении Конкурса официальных сайтах организаторов Конкурса следующих персональных данных несовершеннолетнего

(Ф.И.О. несовершеннолетнего)

- фамилия, имя, отчество;
- число, месяц и год рождения;
- пол;
- информация об учебном заведении (номер и название учебного заведения, номер класса (включая цифровое и буквенное обозначение);
- фото и видеоизображения, позволяющие установить личность субъекта персональных данных

Я осознаю свою дополнительную ответственность по обязательствам лица в возрасте от 14 до 18 лет, возникшим на основе участия в Конкурсе.

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись) / _____ /
(Ф.И.О.)