

**«Утверждаю»:**

Директор МАОУ

Бутурлинской СОШ

имени В.И. Казакова

Ю.А. Зуйкова

«\_\_\_\_\_» 2021г.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о зональном хакатоне «Аграрные профессии будущего»**

**(далее – Хакатон)**

#### **1. Общие положения**

Агропромышленный комплекс (АПК) – ключевой компонент хозяйственной деятельности в нашей стране и в мире. Первостепенное место в функционировании системы АПК занимают специалисты в различных областях сельского хозяйства и смежных направлений.

Растущее население Земли – а к 2050 году оно может увеличиться еще на два миллиарда человек – требует все больше продовольствия. Чтобы человечество не столкнулось с глобальным голодом сельскохозяйственной отрасли, придется ответить на ряд серьезных вызовов.

Сейчас мало кто задумывается о будущем, и сельскохозяйственные профессии не пользуются большой популярностью, но в дальнейшем их престиж вырастет. Технологические нововведения позволят эффективно обрабатывать площади, используя меньше рабочих рук, а усложнение отрасли изменит требования к качеству человеческого капитала. Агрспециалистам будущего понадобится системное мышление, развитые организаторские способности и знания в сфере ИТ и биотехнологий. Фермеры начнут мыслить, как инновационные предприниматели – будут применять новые технологические решения, повышающие эффективность их хозяйств.

Вместе с развитием отрасли большое внимание уделяется вопросам экологии — вредные удобрения и технологии производства будут постепенно заменяться на безопасные для окружающей среды. Сельскохозяйственные роботы и «умные системы» будут переходить на энергию солнца и ветра – в США альтернативная энергетика уже сравнялась по стоимости с традиционной.

К 2035 году должны появиться новые сельскохозяйственные профессии: агроном-экономист, сельскохозяйственный эколог, оператор автоматизированной сельхозтехники, сити-фермер, ГМО-агроном, агроинформатик, агрокибернетик.

Задания Хакатона позволят обучающимся получить и углубить знания об основных направлениях инновационного развития современного сельского хозяйства, разобраться в деталях организации и функционирования системы АПК, ознакомиться с профессиями будущего в аграрной сфере, а, решая конкурсные задания, попробовать себя в работе специалиста нового формата.

## **2. Цель и задачи**

**Цель**– знакомство с профессиями будущего в системе АПК, развитие интереса к сельскому хозяйству, получение навыков командной работы.

### **Задачи:**

- повысить информационную готовность школьников к выбору профессий, связанных с агропромышленным и лесотехническим комплексом;
- создать условия для развития уверенных навыков работы в команде;
- развить навыки по решению производственных задач;
- развить умения верифицировать, анализировать и синтезировать информацию из открытых источников;
- уметь выбирать оптимальный путь решения неоднозначной проблемы.

### **3. Организаторы Хакатона**

Организаторами являются ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА совместно с Научно-учебной лабораторией биотехнологии, генетики и физиологии растений «Агрокуб» Бутурлино (МАОУ Бутурлинская СОШ им. В. И. Казакова).

### **4. Участники Хакатона**

Участие в Хакатоне командное, состав команды от 3 до 7 человек. Участники конкурса – обучающиеся образовательных организаций Бутурлинского, Перевозского, Княгининского, Гагинского, Большемурашкинского районов Нижегородской области. Количество наставников одной команды от 1 до 3 человек. Возраст участников от 7 до 18 лет. Участники подразделяются на 3 возрастных категории:

1. Начальная – обучающиеся 1-4 классов;
2. Базовая – обучающиеся 5-9 классов;
3. Старшая – обучающиеся 10-11 классов и средних специальных учебных заведений.

### **5. Содержание Хакатона**

Содержание конкурса развивает естественнонаучные, гуманитарные и технические знания, умения, навыки и компетенции обучающихся, способствует формированию критического мышления путем разработки решения проблемных задач. Командам нужно выбрать одно интересующее их направление и решить соответствующее задание. Задания Хакатона могут выполняться обучающимися любого возраста под руководством наставника.

### **6.Задания для Хакатона**

Задание Хакатона сводится к разработке решения проблемных задач, которые стоят перед специалистами будущего. Подробное описание задания в Приложении 5.

## 7. Порядок и сроки проведения Хакатона

7.1. Для участия в Хакатоне необходимо написать письмо на электронную почту [agrocub@mail.ru](mailto:agrocub@mail.ru), указав тему письма: «Хакатон», обязательно прикрепить заявку (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных (Приложение 2,3), согласие на некоммерческое использование конкурсных работ (Приложение 4).

7.2. Заявку необходимо присылать в срок до **24.04.2021** года, конкурсные работы принимаются до **17.05.2021** года включительно.

7.3. В 2021 году участие в Хакатоне заочное.

7.4. Хакатон проводится по следующим направлениям:

- экономика АПК будущего (соответствует профессии агроном-экономист);
- экология АПК будущего (соответствует профессии сельскохозяйственный эколог);
- техника в АПК будущего (соответствует профессии оператор автоматизированной сельхозтехники);
- ферма будущего (соответствует профессии сити-фермер);
- агрономия будущего (соответствует профессии ГМО-агроном);
- информатика и кибернетика в АПК будущего (соответствует профессии агроинформатик/ агрокибернетик).

Работы участников оценивает жюри. Порядок выявления команд победителей и призёров регламентируется п. 9 настоящего Положения. По результатам Хакатона жюри также может предусмотреть различные номинации. Решение оформляется протоколом, который подписывают все члены жюри. В состав жюри входят как высококвалифицированные специалисты в области аграрных и смежных направлений, научные сотрудники, преподаватели ВУЗов, ССУЗов, школ, центров дополнительного образования, сотрудники предприятий, так и молодые учёные – студенты и аспиранты ВУЗов.

Решение жюри обжалованию не подлежит.

## **8. Критерии оценки**

Основные критерии оценивания заданий Хакатона:

- полнота выполненной работы;
- наличие теоретической базы и основных источников информации;
- оригинальность текстовой информации;
- полнота представленного решения задания;
- научная грамотность представленного решения;
- обоснованность выбранного решения;
- соответствие выводов и рекомендаций с полученными результатами.

## **9. Подведение итогов и награждение**

Итоги Хакатона подводятся в каждом направлении и для каждой возрастной группы отдельно.

По итогам Хакатона награждаются:

- участники и (или) команды, набравшие максимальное количество баллов среди всех участников и (или) команд Хакатона в своей возрастной группе, становятся абсолютными победителями;
- участники и (или) команды, набравшие наибольшее количество баллов, становятся победителями (не менее 70);
- участники и (или) команды, набравшие среднее количество баллов (40 – 69) - призёрами;
- участники и (или) команды, набравшие менее 40 баллов - участниками.

Дипломы победителей, призёров или участников получает каждый участник отдельно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
к зональному Хакатону  
«Аграрные профессии будущего»

**Заявка**  
**на участие в зональном хакатоне «Аграрные профессии будущего»**

Полное наименование образовательного учреждения	
Адрес учреждения	
Телефон, электронная почта	
ФИО участника(ов)	
ФИО/должность наставника(ов)	
Номинация	

Руководитель ОУ      подпись      Расшифровка

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
к зональному Хакатону  
«Аграрные профессии будущего»

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)  
проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_  
место регистрации \_\_\_\_\_  
наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_, серия  
\_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
дата выдачи \_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку  
персональных данных \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим  
законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных  
данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес  
регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ФГБОУ ВО  
Нижегородская ГСХА(далее – Академия) и МАОУ Бутурлинская СОШ им.  
В.И. Казакова (далее Школа) для оформления всех необходимых  
документов, требующихся в процессе проведения зонального хакатона  
«Аграрные профессии будущего»(далее - Хакатон), а также последующих  
мероприятий, сопряженных с Хакатоном, с учетом действующего  
законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования  
предоставленных моих и персональных данных личности, официальным  
представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес  
Академии или Школы письменное заявление.

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
/\_\_\_\_\_/  
подпись законного представителя  
несовершеннолетнего  
фамилия, имя, отчество

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
к зональному хакатону  
«Аграрные профессии будущего»

Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего

Я, \_\_\_\_\_,  
(фамилия, имя, отчество совершеннолетнего.)  
проживающий (ая) по адресу \_\_\_\_\_  
место регистрации \_\_\_\_\_  
наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_, серия  
\_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
дата выдачи \_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку моих  
персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место  
рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные  
данные) ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА(далее – Академия), МАОУ  
Бутурлинская СОШ имени В.И.Казакова (далее - Школа) для оформления всех  
необходимых документов, требующихся в процессе проведения зонального  
хакатона «Аграрные профессии будущего»(далее - Хакатон), а также  
последующих мероприятий, сопряженных с Хакатоном, с учетом  
действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования моих  
персональных данных согласие отозвать, предоставив в адрес Академии или  
Школы письменное заявление.

\_\_\_\_\_  
дата

/ \_\_\_\_\_ /  
подпись совершеннолетнего



ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
к зональному Хакатону  
«Аграрные профессии будущего»

**Согласие на некоммерческое использование конкурсных работ**

Я, (ФИО) \_\_\_\_\_  
согласен (согласна) на некоммерческое использование работы моего сына  
(дочери) ФИО \_\_\_\_\_,  
участника зонального хакатона «Аграрные профессии будущего»

\_\_\_\_\_ /  
дата

\_\_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_ /

подпись законного представителя  
несовершеннолетнего  
фамилия, имя, отчество

### **Форма предоставления решения конкурсных заданий**

1. Титульный лист с указанием учебного заведения, ФИО обучающегося(ихся), ФИО и должность наставника(ов).
2. Ответ на первое задание в направлении.
3. Ответ на второе задание (решение задачи).
  - 3.1 Актуальность.
  - 3.2 Цель выполнения конкурсного задания (решения задачи).
  - 3.3 Ответ (решение задачи).
  - 3.4 Выводы и рекомендации по второму заданию.
4. Список литературы.