

**Министерство образования Иркутской области**  
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**  
**Иркутской области**  
**«Иркутский аграрный техникум» отделение с. Оёк**

**Утверждаю:**  
Заместитель директора по УР  
ГБПОУ «Иркутский аграрный техникум»  
Д.А. Ментова А.В. Михалева  
«19» 01 2023 г.



**Положение**  
**о компьютерном конкурсе «Мастер IT – 2023».**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения компьютерного конкурса «Мастер IT – 2023» (далее – Конкурс) среди учащихся 8-11 классов образовательных организаций Иркутского района, имеющих на своей базе центры образования «Точка роста».

1.2. Конкурс проводится в очном формате **10 февраля 2023 года в 12:00** (регистрация участников с 11:30) на базе ГБПОУ «Иркутский аграрный техникум» отделение с. Оёк.

1.3. Организатором Конкурса является ГБПОУ «Иркутский аграрный техникум» отделение с. Оёк.

1.4. Общее руководство подготовкой, проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет.

Контакты Организационного комитета:

Дятлов Илья Александрович, 89470102330

Григорьев Юрий Владимирович, 89646549731

Новикова Анна Геннадьевна, 89149400509

Григорьева Наталья Владимировна

Сергеев Анатолий Павлович

Катунцев Виталий Анатольевич

1.5. Ответственными исполнителями за организацию и проведение Конкурса является Организационный комитет.

1.6. Полная информация о проведении Конкурса размещается на официальном сайте ГБПОУ «Иркутский аграрный техникум» отделение с. Оёк [www.pu-60.ru](http://www.pu-60.ru).

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Целью компьютерного конкурса «Мастер IT – 2023» является выявление и поддержка талантливой молодежи, её интеллектуальное и творческое развитие средствами компьютерных технологий.

2.2. Задачами конкурса являются:

2.2.1. Формирование у учащихся навыков работы в области компьютерных технологий, профессиональная ориентация.

- 2.2.2. Развитие умения самостоятельно решать проблемы, применять свои знания, умения, навыки при выполнении трудовых операций и оценки конечного результата.
- 2.2.3. Развитие навыков работы в команде.
- 2.2.4. Популяризация детского компьютерного творчества и привлечение подрастающего поколения к решению актуальных проблем современного общества.

### 3. Участники Конкурса

3.1. Участниками Конкурса являются учащиеся 8-11 классов образовательных организаций Иркутского района, имеющих на своей базе центры образования «Точка роста».

3.2. Участие командное. Команда состоит из двух учащихся. От одной образовательной организации не более 2-х команд.

3.3. Участие в Конкурсе является добровольным и бесплатным.

### 4. Порядок проведения Конкурса

Компьютерный конкурс «Мастер IT – 2023» состоит из четырех этапов:

4.1. **1 этап – Виртуальная сборка компьютера.** Участники выполняют соединение виртуальных деталей компьютера по выданным в момент начала соревнования заготовкам в предложенной организаторами программной среде (PC Building Simulator), в течении определенного времени.

4.2. Результаты работы оцениваются комиссией по пятибалльной шкале.

4.3. **2 этап – Сборка компьютера.** Участники выполняют сборку деталей компьютера заданной конфигурации под наблюдением специалиста-эксперта, поясняя свои действия. Время сборки фиксируется секундомером.

4.4. **3 этап – Сборка компьютерной сети.** Участники выполняют соединение компьютера посредством кабеля «витая пара» к компьютерной сети.

В момент начала соревнования участникам выдается отрезок кабеля «витая пара», коннекторы, соответствующие интерфейсу RJ-45, монтажный инструмент. Участники должны самостоятельно выполнить обжим коннекторов на витой паре по предложенному стандарту обжима.

Участникам выдается два коннектора. При некорректном выполнении обжима, им выдается резервный коннектор, и начисляются штрафные 30 секунд.

Результаты работы: правильно обжатый кабель сравнивается с эталоном, работа оценивается комиссией по пятибалльной шкале. Время сборки компьютерной сети фиксируется секундомером.

4.5. **4 этап – Настройка сетевого подключения.** Участники производят настройку сети заданной конфигурации, сетевого подключения в операционной системе Microsoft Windows. IP-адреса могут быть заданы в двоичном, восьмеричном, десятичном или шестнадцатеричном виде.

Настройка предусматривает задание:

- IP-адреса (ver.4)
- маски сети (стандартная и нестандартная),
- IP-адреса шлюза (маршрутизатора),

Конечный результат: Открытие в браузере веб-страницы сайта Иркутского аграрного техникума. На выполнение настройки участникам дается до 30 минут.

4.6. Участникам запрещается приносить с собой какие-либо источники информации: бумажные (книги, учебники, тетради), электронные (CD-диски, USB-накопители) и прочие виды носителей, в противном случае команда отстраняется от участия в конкурсе.

4.7. Участникам конкурса запрещается пользоваться сетью Internet и электронными устройствами во время выполнения работы.

## **5. Требования к представлению работ**

5.1. Результатом выполнения первого этапа конкурса является виртуальная схема системного блока и работоспособность компьютера.

5.2. Результатом выполнения второго этапа конкурса является собранный и работоспособный компьютер.

5.3. Результатом выполнения третьего этапа конкурса является правильный обжим витой пары, которую передают эксперту для оценки.

5.4. Результатом выполнения четвертого этапа конкурса является настроенный компьютер с сетью и с доступом в Интернет.

## **6. Подведение итогов Конкурса**

6.1. Подведение итогов и определение победителей (I, II и III места) проводится жюри в соответствии со следующими критериями:

- правильность сборки виртуального компьютера;
- работоспособность реального компьютера;
- логичность объяснений действий при сборке;
- минимально затраченное время на процесс сборки.
- правильность обжима витой пары по предложенному стандарту;
- правильность настройки сетевого подключения;
- работоспособность компьютерной сети;
- открытие в браузере веб-страницы.
- логичность объяснений действий при сборке и настройке;
- минимально затраченное время на процесс сборки и настройки.

6.2. Итоги конкурса будут представлены на сайте [www.pu-60.ru](http://www.pu-60.ru).

6.3. Команды победителей конкурса будут награждены дипломами.

6.4. Все участники будут награждены сертификатами.

### **Экспертное жюри:**

- Григорьев Ю.В., преподаватель информатики и информационных технологий ВКК
- Катунцев В.А., мастер производственного обучения
- Сергеев А.П., мастер производственного обучения