

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии
Профиль «Робототехника»**

**Муниципальный этап
7–8-е классы**

Пояснительная записка

Задачами Всероссийской олимпиады по технологии являются выявление и оценка теоретических знаний талантливых учащихся по различным разделам содержания учебного предмета «Технология», умение использовать эти знания, оценка практических умений учащихся и выполненных ими творческих проектов. Муниципальный этап включает выполнение теоретического задания, практических работ и защиту творческих проектов.

Содержание **тестового задания** (тесты, контрольные вопросы, задания) соответствует объёму знаний, определённому в федеральном компоненте государственного образовательного стандарта основного общего и среднего/полного/общего образования по технологии. В тесте содержатся 20 теоретических вопросов и 1 творческое задание. ***На выполнение всех заданий I тура отводится 2 академических часа (90 минут).*** Каждый правильный и полный ответ на теоретический вопрос оценивается в 1 балл. Творческое задание оценивается в 5 баллов.

Максимальное число баллов за выполнение теоретического задания с учётом творческого задания – **25**.

Практические работы выявляют у участников олимпиады определённые навыки и умения в области робототехники. ***На выполнение практической работы отводится 3 академических часа (135 минут).***

Максимальное число баллов за выполнение практического задания – **35**.

Творческий проект. Рекомендуются робототехнические проекты, в которых готовым изделием (проектным продуктом) является робот или робототехническое (роботизированное) устройство, спроектированное и изготовленное учащимися самостоятельно.

Робототехнический творческий проект должен обладать тремя основными составляющими: механической, электронной, программной, которые взаимосвязаны, и каждая из которых играет существенную роль в функционировании робота, а также обеспечивает его активное взаимодействие с окружающей средой.

Регламент проведения муниципального этапа включает **презентацию** проектов учащихся в течение **5–7 мин. на человека**. Максимальное количество баллов за выполнение и презентацию проекта – **40**.

В целом учащийся 7–8-го класса может получить **100** баллов.