

Утверждены Тренерским штабом  
сборной России по астрономии  
и астрофизике 22.10.2020

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к организации и проведению**  
**квалификационных тестов**

(с изменениями на 16.04.2021)

## **I. Общие положения**

1. Требования разработаны в соответствии с Правилами формирования сборной команды Российской Федерации для участия в Международной олимпиаде по астрономии и астрофизике (ЮАА)\* и определяют:

- а) необходимые для участия в квалификационных тестах и разрешённые к использованию инструменты, материалы, технику и средства связи;
- б) процедуру проведения квалификационных тестов, проверки работ, приёма и рассмотрения апелляций участников, подведения итогов квалификационных тестов.

2. Квалификационные тесты проводятся в целях формирования сборной. В квалификационных тестах принимают участие кандидаты в члены сборной, а также учащиеся, допущенные к участию вне конкурса (далее в совокупности – участники).

3. Организационно-техническое сопровождение квалификационных мероприятий осуществляется с использованием системы дистанционного обучения (далее – СДО) Moodle ([online.astroedu.ru](http://online.astroedu.ru)).

4. Взимание платы за участие в квалификационных тестах не допускается.

## **II. Организация квалификационных тестов**

5. Квалификационные тесты проводятся сериями из четырёх тестов:

- а) теоретический тест;
- б) практический тест (обработка и анализ данных);
- в) наблюдательный тест;
- г) блиц-тест.

6. Кандидаты в члены сборной уведомляются о проведении серии квалификационных тестов и знакомятся с графиком проведения тестов серии и настоящими Требованиями не позднее чем за две недели до начала первого теста серии.

7. При наличии уважительных причин, обуславливающих невозможность участия в одном или нескольких квалификационных тестах серии, кандидат в члены сборной освобождается Тренерским штабом от участия в серии квалификационных тестов на основании личного заявления, поданного не позднее даты проведения последнего теста серии, с приложением документов, подтверждающих изложенные в заявлении обстоятельства.

---

\*Утверждены Тренерским штабом сборной России по астрономии и астрофизике 05.10.2020

8. Решение о допуске учащихся, не являющихся кандидатами в члены сборной, к участию в серии квалификационных тестов вне конкурса принимает Тренерский штаб на основании личных заявлений учащихся, поданных не позднее, чем за три дня до начала первого теста серии. Допуск таких учащихся может проводиться на конкурсной основе.

9. Квалификационные тесты проводятся в очной форме, дистанционной форме (с использованием видеоконтроля) или в смешанной форме.

10. Участникам гарантируется право участвовать в квалификационных тестах в дистанционной форме. Если для большинства участников предполагается иной формат участия, заявления об участии в серии квалификационных тестов в дистанционной форме подаются в Тренерский штаб не позднее чем за три дня до начала первого теста серии.

11. Продолжительность выполнения заданий квалификационных тестов не может превышать 5 астрономических часов в сутки.

### **III. Квалификационные тесты**

12. Участник обязан заблаговременно прибыть к месту проведения (подключиться к видеоконференции) квалификационного теста. В случае опоздания отведённое для выполнения квалификационного теста время не продлевается.

13. Для оказания участникам организационной помощи и контроля за соблюдением настоящих Требований Тренерским штабом назначаются дежурные. Указания дежурных обязательны для выполнения участниками.

14. Перед началом квалификационного теста участник:

- а) получает комплект заданий квалификационного теста;
- б) освобождает рабочее место от посторонних инструментов, материалов, техники и средств связи;
- в) проверяет работоспособность имеющегося оборудования.

15. Во время квалификационного теста участники используют свои письменные принадлежности (в том числе линейку, циркуль, транспортир), непрограммируемые инженерные калькуляторы, а также справочные материалы, включённые в состав комплекта заданий теста.

16. В течение квалификационного теста участникам запрещается:

- а) использовать справочные материалы (за исключением включённых в состав комплекта заданий теста), средства связи и вычислительную технику (за исключением непрограммируемых инженерных калькуляторов);

- б) общаться с другими участниками и посторонними лицами, получать помощь любого рода;
- в) покидать рабочее место без разрешения дежурного.

17. Вопросы участников по условиям заданий квалификационных тестов не принимаются.

18. По окончании квалификационного теста участник представляет работу для проверки и покидает аудиторию (видеоконференцию) с разрешения дежурного.

19. В случае нарушения настоящих Требований дежурный выносит участнику предупреждение, о чём оповещает Тренерский штаб. В случае повторного нарушения дежурный приглашает члена Тренерского штаба для принятия решения об удалении участника из аудитории (видеоконференции) и аннулировании его результата.

20. Члены Тренерского штаба уполномочены разрешать связанные с проведением квалификационных тестов споры и вопросы, не урегулированные настоящими Требованиями.

#### **IV. Особенности проведения квалификационных тестов в дистанционной форме**

21. Для участия в квалификационных тестах в дистанционной форме с использованием видеоконтроля необходимы:

- а) персональный компьютер или мобильное устройство со стабильным интернет-соединением;
- б) веб-камера;
- в) микрофон;
- г) динамик;
- д) сканер.

Вместо веб-камеры, микрофона, динамика и сканера возможно использование мобильного устройства (смартфона, планшета) со встроенными камерой, микрофоном и динамиком. Использование наушников не допускается.

22. Перед началом квалификационного теста, проводимого в дистанционной форме с использованием видеоконтроля, участник:

- а) освобождает рабочее место от посторонних инструментов, материалов, техники и средств связи;
- б) проверяет работоспособность имеющегося оборудования;

- в) по возможности исключает посторонние звуки (музыку, громкие бытовые приборы, уведомления мессенджеров) и людей;
- г) устанавливает веб-камеру таким образом, чтобы в кадр попадал сам участник, его рабочее место и экран устройства, на котором выполняются задания квалификационных тестов.

23. Для видеоконтроля используется сервис видеоконференций Zoom. Производится видеозапись процесса выполнения квалификационных тестов.

24. В случае обнаружения при просмотре видеозаписи грубых нарушений настоящих Требований результат выполнения участником данного квалификационного теста аннулируется.

25. В течение квалификационного теста участнику запрещено покидать поле зрения веб-камеры, выключать веб-камеру и (или) микрофон без разрешения дежурного. В случае разрыва соединения участник обязан немедленно произвести попытку восстановить связь, а в случае неудачи оповестить Тренерский штаб.

26. Прекращение видеотрансляции более чем на 10 минут одновременно или на протяжении времени проведения квалификационного теста является основанием для аннулирования результатов выполнения участником данного квалификационного теста.

27. При необходимости использовать для сканирования мобильное устройство, с которого ведётся трансляция, не ранее чем за 20 минут до окончания квалификационного теста участник уведомляет дежурного и прекращает видеотрансляцию.

28. Решения участников (сканы, электронные документы) загружаются в СДО в формате PDF. Дополнительное время на сканирование и загрузку материалов не предоставляется.

## **V. Проверка работ участников**

29. Тренерский штаб организует проверку работ участников квалификационных тестов, для осуществления которой вправе привлекать оценщиков: членов Тренерского штаба, компетентных педагогических, научно-педагогических, научных работников, специалистов в области астрономии и астрофизики, в том числе медалистов Олимпиады.

30. Работы участников оцениваются в соответствии с утверждёнными Тренерским штабом критериями оценивания. Во время проверки работ оценщики вправе вносить предложения о внесении в критерии изменений и дополнений

в целях их методического усовершенствования и отражения сложившихся подходов к оцениванию альтернативных решений.

*Примечание.* Не оцениваются элементы решения, выполненные исключительно с использованием функциональных возможностей калькулятора, в том числе:

- а) численное или аналитическое вычисление интегралов;
- б) определение параметров регрессии (без указания формул, по которым производятся вычисления);
- в) нахождение корней уравнений (без указания метода решения).

31. Оценка работ участников производится посредством СДО.

32. При проверке вручную для оценивания задания назначается не менее двух оценщиков, хотя бы один из которых является членом Тренерского штаба. Оценщики последовательно оценивают работу участника, при необходимости сопровождая элементы оценивания комментариями. Решение о выставлении оценки в случае различия мнений принимает ответственный член Тренерского штаба.

33. При проверке в автоматическом режиме для оценивания задания назначается один оценщик — член Тренерского штаба, который проверяет соответствие ответов участников критериям оценивания и коду системы тестирования, при необходимости вносит изменения в код системы тестирования.

34. В случае обнаружения в задании квалификационного теста ошибки, приводящей к невозможности оценивания решений участников, Тренерский штаб принимает решение об исключении из оценивания такого задания или его части.

35. По окончании проверки работ всех квалификационных тестов серии участникам объявляются результаты оценивания, решения заданий квалификационных тестов и критерии оценивания.

## **VI. Приём и рассмотрение апелляций участников**

36. Апелляции участников о несогласии с результатами оценивания заданий квалификационных тестов принимаются через СДО в установленные Тренерским штабом сроки, но не менее чем в течение суток с момента объявления результатов.

37. В тексте апелляции должны быть указаны элементы оценивания, оценки за которые участник оспаривает, и требуемые оценки за эти элементы с обоснованным на критериях оценивания обоснованием.

38. Апелляцию о несогласии с результатом оценивания задания рассматривает член Тренерского штаба.

При этом он не связан доводами апелляции и вправе проверить корректность оценивания задания в полном объёме, в том числе с привлечением участника, подавшего апелляцию, оценщиков, осуществлявших проверку этого задания, и членов Тренерского штаба.

39. В результате рассмотрения апелляции по каждому заданию принимается мотивированное решение:

- а) об изменении оценки, выставленной участнику за выполнение задания;
- б) об отклонении апелляции;
- в) об оставлении апелляции без рассмотрения.

О принятом решении сообщается участнику, чья апелляция была рассмотрена.

40. Повторное обжалование результатов оценивания заданий квалификационных тестов не допускается.

## **VII. Подведение итогов квалификационных тестов**

41. По окончании рассмотрения апелляций участников Тренерский штаб утверждает результаты, показанные участниками в серии квалификационных тестов, и публикует протокол, содержащий сведения о датах проведения тестов серии, дате составления протокола и список участников. Для каждого участника указываются:

- а) фамилия, имя;
- б) класс обучения;
- в) результаты, показанные на каждом из квалификационных тестов серии;
- г) результат серии, рассчитанный в соответствии с Правилами формирования сборной команды Российской Федерации для участия в Международной олимпиаде по астрономии и астрофизике (ИОАА).

42. Результаты квалификационных тестов после их утверждения пересмотру не подлежат.

---