

УТВЕРЖДЕНО
решением центрального
организационного комитета
от _____ № ____

**Порядок
проведения Межпредметной олимпиады школьников «Политехник»
по профилю «Современная энергетика»
Открытой региональной межвузовской олимпиады обучающихся
Иркутской области «Золотой фонд Сибири»**

1. Общие положения

1. Олимпиада осуществляется в рамках научно-образовательной деятельности ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет (далее ИРНИТУ) в соответствии с Положением об Открытой региональной межвузовской олимпиаде обучающихся Иркутской области «Золотой фонд Сибири».

2. Организатор олимпиады – ИРНИТУ. Партнер олимпиады - ОАО «ЕвроСибЭнерго».

3. Настоящий Порядок проведения Межпредметной олимпиады школьников «Политехник» по направлению «Современная энергетика» (далее – Порядок) разработан в соответствии с Порядком проведения олимпиад школьников, утвержденного приказом Минобрнауки России от 4 апреля 2014 года № 267.

4. Сроки регистрации: с 01 по 15 апреля 2022 г. на официальном сайте www.irk-olimp.ru.

5. Период проведения отборочного этапа олимпиады: – с 16 по 20 апреля 2022 г. Формат проведения – очно.

6. Дата проведения заключительного этапа олимпиады – 23 апреля 2022 г. Формат проведения – очно.

7. К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся 9-11 классов и учащиеся средних профессиональных образовательных организаций.

В каждом из этапов Олимпиады допускается только однократное участие.

2. Особенности проведения отборочного этапа

8. Отборочный этап олимпиады проводится очно в форме решения задач:

- 1) теоретический расчет электрической схемы в рамках раздела «Электричество» уровня школьного курса физики;
- 2) практическое задание по имитационному моделированию проведённых теоретических расчетов в программе Electronics Workbench;
- 3) проведение верификации результатов теоретических расчетов и имитационного моделирования электрических схем.

9. Предусмотрена только одна попытка прохождения отборочного испытания.

10. Отборочный этап в очной форме проводится с 16 по 20 апреля 2022 г. в ИРНИТУ

11. Регламент выполнения отборочного испытания для всех участников:

- 1) Теоретический расчет электрической схемы - 90 минут.
- 2) Имитационное моделирование проведённых теоретических расчетов в программе Electronics Workbench – 90 минут.
- 3) Верификация результатов – 30 минут.

12. Перед выполнением отборочного испытания участник знакомится с настоящим Порядком. При подведении итогов и определении победителей и призеров одновременно рассматриваются работы всех участников отборочного этапа олимпиады.

Участник, зарегистрировавшийся и приступивший к выполнению заданий, подтверждает, что:

- работа выполняется именно тем лицом, личные данные которого указаны при регистрации;
- он является обучающимся образовательной организации Российской Федерации или иного государства, осваивающим образовательные программы среднего профессионального образования или их эквивалент.
- работа выполняется каждым участником олимпиады самостоятельно.

13. Отборочное испытание содержит три задания.

Критерии оценивания выполнения заданий:

1	Теоретический расчет электрической схемы:	
	1.1. Электрическая схема по заданию составлена верно	10
	1.2. Расчет электрической схемы проведен верно	10
2	Имитационное моделирование проведённых теоретических расчетов в программе Electronics Workbench	
	2.1. Имитационная модель электрической схемы в программе Electronics Workbench составлена	10
	2.2. Данные имитационной модели электрической схемы соответствуют расчетным данным	10

3	Верификация результатов показала соответствие данных теоретических расчётов и имитационной модели электрической схемы	10
---	---	----

Максимальное количество баллов за отборочный этап – 50 баллов.

14. По окончании времени проведения отборочного этапа олимпиады участники сохраняют все выполненные задания на рабочем компьютере. Организационный комитет олимпиады обеспечивает проверку работ всех участников олимпиады в обезличенном виде, в форме, исключающей установление авторства работы, для чего перед началом олимпиады производится жеребьевка рабочих мест.

15. Результаты отборочного этапа публикуются в электронном виде на сайте олимпиады не позднее 21 апреля 2022 г.

3. Особенности проведения заключительного этапа

16. Заключительный этап проводится очно в ИРНИТУ 23 апреля 2022 г. с 11.00 до 13.00. Регистрация участников заключительного этапа проводится в форме очной регистрации участия непосредственно перед началом проведения заключительного этапа олимпиады (в ИРНИТУ с 10.30 до 10.55). Участники подтверждают регистрацию проставлением личной подписи в Листах регистрации.

При регистрации участник представляет следующие документы:

- документ, удостоверяющий личность,
- справка из образовательной организации, подтверждающая обучение участника в образовательном учреждении Российской Федерации или иного государства, и освоение определенного уровня образования, или ее эквивалент (ученический / студенческий билет);
- оригинал согласия на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию собственных персональных данных, а также олимпиадной работы, в том числе в сети «Интернет», подписанное родителем (законным представителем) несовершеннолетнего лица или подписанное самим участником (в случае его совершеннолетия).

При отсутствии указанных документов, лица к выполнению заданий заключительного этапа не допускаются.

17. Сопровождающие лица несут персональную ответственность за жизнь и здоровье участника олимпиады в период проведения заключительного этапа, обеспечивают явку участника на заключительные мероприятия.

18. В помещении проведения заключительного этапа олимпиады организаторами отводится специальное место для оставления вещей участников, в т. ч. мобильные телефоны, другие средства связи и иные технические средства, предварительно отключенные. В исключительных случаях, если это связано с ограниченными возможностями участника олимпиады по состоянию здоровья, ему может быть разрешено пользование

техническими приспособлениями, необходимыми для обеспечения равных возможностей по участию в олимпиаде всех участников. В том случае, если используемые участником технические приспособления могут создать помехи для работы других участников, а также в случае, если участник нуждается в специально созданных условиях работы, должностное лицо, ответственное за проведение олимпиады, должно обеспечить ему возможность работы в отдельном помещении.

19. Задание заключительного этапа – монтаж электрической схемы на учебном стенде.

Каждому участнику необходимо собрать электрическую схему на учебном стенде в лаборатории ИРНИТУ, используя расчеты и имитационную модель электрической схемы, рассчитанные им на отборочном этапе олимпиады.

Максимальное количество баллов за заключительный этап – 50 баллов.

20. Перед началом выполнения заданий заключительного этапа участникам олимпиады разъясняются основные положения настоящего Порядка и Положения об олимпиаде.

21. Во время проведения заключительного этапа олимпиады вход в аудитории, где он проводится, разрешен членам экспертной комиссии, оргкомитету и центральному оргкомитету олимпиады.

22. Во время проведения заключительного этапа олимпиады все организационные вопросы задаются участниками олимпиады лицам, ответственным за проведение олимпиады, вслух. Ответ оглашается таким образом, чтобы все участники в помещении могли его услышать. Консультирование участников олимпиады по способу и существу решения заданий не допускается.

23. Участники олимпиады, опоздавшие к началу проведения, могут быть допущены в помещение, в котором проводится олимпиада, с разрешения оргкомитета олимпиады. Опоздание на олимпиаду не дает права на продление времени проведения этапа. После выхода из помещения, в котором проводится олимпиада, хотя бы одного участника, ознакомленного с содержанием заданий олимпиады, опоздавшие на заключительный этап не допускаются.

24. Каждому участнику заключительного этапа выдаются все необходимые материалы.

25. Длительность выполнения заданий заключительного этапа – 120 мин.

4. Проверка работ заключительного этапа

26. По факту выполнения заданий или окончании времени выполнения заданий заключительного этапа олимпиады, члены экспертной комиссии оценивают правильность сбора схемы в присутствии участника.

27. С учетом полученных участниками баллов составляется рейтинговый список участников, который утверждается центральным

организационным комитетом и публикуется на сайте олимпиады не позднее 25 апреля 2022 г.

28. В случае несогласия участника с результатами олимпиады или наличия, по его мнению, нарушения(й) настоящего Порядка, Положения об олимпиаде, участник имеет право подать апелляционное заявление (апелляцию) в день проведения заключительного этапа олимпиады. Процедура подачи и рассмотрения апелляций участников олимпиады устанавливается Порядком подачи и рассмотрения апелляций участников открытой региональной межвузовской олимпиады обучающихся Иркутской области «Золотой фонд Сибири».

29. Подведение окончательных итогов заключительного этапа олимпиады осуществляется после проведения процедуры апелляции 25 апреля 2022 г.

5. Подведение итогов олимпиады

30. Количество победителей заключительного этапа олимпиады не должно превышать 8 % от общего фактического числа участников заключительного этапа олимпиады. Общее количество победителей и призеров заключительного этапа олимпиады не должно превышать 25 % от общего фактического числа участников заключительного этапа олимпиады.

31. Итоги заключительного этапа публикуются на сайте олимпиады, не позднее 25 апреля 2022 года.

32. Работы участников и иные предоставленные участниками документы каждого из этапов олимпиады хранятся в течение шести месяцев с момента завершения проведения соответствующего этапа олимпиады в текущем учебном году.

33. Информация о дате, месте, времени вручения дипломов победителям и призерам олимпиады размещается на официальном сайте олимпиады.

34. Победителям и призерам вручаются дипломы в соответствии с Положением об олимпиаде. Победители и призеры получают дополнительные баллы по итогам участия в олимпиаде (количество баллов регламентировано в Правилах приёма образовательной организации). Дополнительные баллы добавляются обучающемуся (абитуриенту) при поступлении в следующие образовательные организации высшего образования:

- ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»;
- ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»;
- ФГБОУ ВО «Байкальский государственный университет»;
- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»;

- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»;
- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»;
- ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»;
- ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

35. Участникам заключительного этапа олимпиады вручаются сертификаты финалистов олимпиады, которые дают право на дополнительные баллы при поступлении в образовательные организации высшего образования (количество баллов регламентировано в Правилах приёма образовательной организации).

Председатель организационного
комитета вуза-организатора,
советник ректора

Е.Г. Можаяева

