



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора ГОУ ВО ЛНР  
«ДонГТИ»  
С. В. Куберский  
«\_\_» апреля 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении I этапа Республиканской студенческой Олимпиады  
по дисциплине «Физика»  
20-21 апреля 2020-2021 учебного года

### 1 Общие положения

1.1. Республиканская студенческая Олимпиада по физике (далее – Олимпиада) проводится на базе кафедры радиофизики факультета автоматизации и электротехнических систем ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», которое является базовым учебным учреждением для проведения Республиканской олимпиады по физике согласно приказу №993-од от 20.11.2020 Министерства образования и науки Луганской Народной Республики.

1.2. Олимпиада – это соревнование студентов в творческом применении полученных знаний, умений и навыков, а также в профессиональной подготовке будущих специалистов.

1.3. Цель проведения Олимпиады:

- выявление и поддержка одаренной студенческой молодежи;
- развитие и реализация способностей студентов;
- стимулирование творческой работы студентов, педагогических и научно-педагогических работников;
- повышение качества подготовки специалистов;
- активизация познавательной деятельности студентов;
- системное совершенствование учебного процесса;
- формирование команд для участия в международных Олимпиадах;
- формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной, административной и предпринимательской деятельности.

### 2 Руководство Олимпиадой

2.1 Руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет, жюри, мандатная и апелляционная комиссии, в состав которых входят научно-педагогические работники кафедры (кафедр)

Института, обеспечивающих преподавание данной дисциплины, а также могут входить научно-педагогические работники других образовательных учреждений.

2.2 Кандидатура Председателя организационного комитета утверждается приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ». Председателем оргкомитета является заведующий кафедрой радиофизики.

Состав организационного комитета утверждается приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» по представлению председателя оргкомитета.

2.3 Организационный комитет:

- обеспечивает организацию и проведение Олимпиады.
- разрабатывает Положение и методические рекомендации по организации и проведению 1 этапа Республиканской студенческой Олимпиады по дисциплине «Физика»;
- обеспечивает участников необходимыми информационными материалами;
- анализирует и контролирует ход проведения 1 этапа Республиканской студенческой Олимпиады;
- подводит окончательные итоги Олимпиады;
- осуществляет награждение победителей;
- готовит информацию с целью обобщения и распространения полученного опыта, использования его для совершенствования учебного процесса образовательными учреждениями высшего образования и на ее основе составляет отчет о проведении Олимпиады;
- содействует освещению результатов Олимпиады в средствах массовой информации.

2.4 Состав жюри формируется из научно-педагогических работников кафедры (кафедр) Института, обеспечивающих преподавание физики, а также могут входить научно-педагогические работники родственных кафедр.

Состав жюри утверждается приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» по представлению председателя оргкомитета.

2.5 Жюри выполняет следующие функции:

- разрабатывает конкурсные задания и критерии оценки их выполнения, в соответствии с данным Положением о проведении 1 этапа Республиканской студенческой Олимпиады по физике;
- проверяет работы участников и определяет победителей;
- анализирует качество выполнения студентами заданий, выявляет характерные ошибки и оценивает уровень подготовки студентов к соответствующей Олимпиаде;

- готовит рекомендации относительно усовершенствования учебного процесса;

- учитывает решение апелляционной комиссии при определении общей суммы баллов и окончательном распределении мест.

2.6 Апелляционная комиссия выполняет следующие функции:

- оперативно рассматривает обращения участников относительно решения противоречивых вопросов, связанных с оценкой выполнения олимпиадных заданий;
- выносит решения об отклонении или об удовлетворении апелляций;
- имеет право, как повысить оценку по рассматриваемому вопросу (или оставить ее прежней), так и понизить ее в случае обнаружения ошибок, замеченных при первоначальной проверке;
- направляет результаты рассмотрения апелляций участникам Олимпиады и в адрес жюри.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» по представлению председателя оргкомитета.

2.7 Мандатная комиссия выполняет следующие функции:

- проверяет полномочия участников;
- проводит их регистрацию;
- осуществляет шифрование и дешифровку работ;
- контролирует выполнение данного Положения.

Состав мандатной комиссии утверждается приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» по представлению председателя оргкомитета.

## **1 Условия и порядок проведения Олимпиады**

3.1 Срок проведения олимпиады устанавливает организационный комитет. Информация о сроках и порядке проведения 1 этапа Республиканской студенческой Олимпиады размещается на сайте ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» не позднее, чем за две недели до начала проведения Олимпиады.

3.2 Количественный состав участников 1 этапа Олимпиады не ограничивается. Победители I-го этапа Олимпиады по дисциплине «Физика» допускаются к участию во II этапе.

В Олимпиаде имеют право принимать участие студенты 1 – 6 курсов (всех форм обучения) ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ».

Студенты допускаются к участию в Олимпиаде при наличии документа, удостоверяющего личность. При проведении Олимпиады в дистанционном режиме также проводится идентификация личности.

3.3. Олимпиада проводится в форме практического решения расчетно-аналитических заданий (количество заданий – 5).

3.4 Олимпиада проводится 20 и 21 апреля 2021 года.

3.5 Основными мероприятиями Олимпиады являются регистрация участников, церемония открытия, основной тур, подведение итогов, апелляция, церемония закрытия.

3.6 Регистрация участников Олимпиады – до 16 апреля 2021 года. Участники не прошедшие регистрацию, к участию в Олимпиаде не будут допущены.

3.7 Продолжительность Олимпиады составляет 120 минут. В случае непредвиденных обстоятельств (при проведении в дистанционном режиме) оргкомитет имеет право изменить продолжительность Олимпиады.

3.8 Информация об Олимпиаде, о победителях и призерах является открытой, публикуется в средствах массовой информации, на сайте Института, размещается на информационных стендах.

## **2 Порядок подведения итогов**

4.1 Критерии оценки результатов выступления участников Олимпиады разрабатываются и утверждаются оргкомитетом Олимпиады, и размещаются на сайте ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ».

4.2 Итоговое место каждого участника Олимпиады определяется исходя из суммы баллов, набранных в результате решения расчетно-аналитических заданий.

4.3 Победитель и участники, занявшие призовые места, представляются к награждению. Победители I этапа Олимпиады утверждаются приказом ректора ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ» и награждаются соответствующими дипломами.

4.4 Участники, которые заняли первое, второе, третье места являются победителями I этапа Республиканской студенческой Олимпиады и награждаются дипломами I, II, III степеней соответственно.

Дипломом I степени может быть награжден только один участник. Если одинаковое количество баллов набрали несколько участников, которые претендуют на награждение, между ними назначается дополнительный тур.

Дипломами II, III степеней могут быть награждены несколько участников. Количество победителей не может превышать 6 человек от общего количества участников при их числе более 15.

При количестве участников до 15-ти человек количество победителей не может превышать 3 участников.

4.5 В случае если несколько участников, претендующих на призовое место, набрали одинаковое количество баллов, решение об итоговом месте каждого из них принимается жюри в результате обсуждения. При равенстве голосов членов жюри решающим является голос председателя жюри.

4.6. Жюри вправе утверждать дополнительные номинации по результатам отдельных этапов. За оригинальное, нестандартное решение олимпиадных заданий участники соревнований могут быть награждены поощрительными и специальными дипломами оргкомитета I этапа Олимпиады.

4.7. По результатам проведения 1 этапа Республиканской студенческой Олимпиады составляется отчет.

### 3 Критерии оценивания

Максимальная оценка каждого из заданий – 10 баллов. Максимальное количество баллов за все правильно выполненные задания – 50.

**10 баллов** получает участник, в ответе которого приведено полное решение, включающее следующие элементы:

- записаны физические законы и формулы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом; представлен необходимый правильный рисунок, поясняющий решение;
- проведены и представлены необходимые математические преобразования и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу;
- представлен правильный ответ с указанием единиц измерения искомой величины.

**От 6 до 9 баллов** получает участник, в ответе которого правильно записаны необходимые физические законы и формулы и проведены необходимые преобразования, но имеются следующие недостатки:

- в математических преобразованиях или вычислениях допущены незначительные ошибки, приведшие к неверному ответу;
- отсутствует необходимый рисунок, поясняющий решение, или представлен рисунок с ошибками;
- дан числовой ответ без указания единиц измерения искомой величины или единица измерения искомой величины указана неверно.

**От 3 до 5 баллов** получает участник, в ответе которого:

- представлены только положения и формулы, выражающие физические законы, применение которых необходимо для решения задачи, без каких-либо преобразований с их использованием;

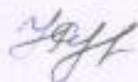
- в решении отсутствует одна из исходных формул, необходимая для решения задачи (или утверждение, лежащее в основе решения), но присутствуют верные преобразования с имеющимися формулами, направленные на решение задачи;

- в одной из исходных формул, необходимых для решения задачи (или в утверждении, лежащем в основе решения), допущена ошибка, но присутствуют логически верные преобразования с имеющимися формулами, направленные на решение задачи;

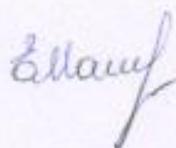
**1 – 2 балла** получает участник, в ответе которого указан только рисунок или правильно записано краткое условие задания и даны некоторые формулы к нахождению искомого результата;

**0 баллов** получает участник, в ответе которого не нашли отражение все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок.

Председатель оргкомитета  
заведующий кафедрой радиофизики



Н. И. Русанова

Специалист УМО  В. Р. Малинова

