

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной  
деятельности

Д.В. Мулов

20 25 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении  
олимпиады по дисциплине «Теоретическая механика»

Алчевск, 2025

## **Содержание**

1 Общие положения .....	2
2 Руководство Олимпиадой.....	2
3 Условия и порядок проведения Олимпиады .....	5
4 Порядок подведения итогов .....	7
5 Порядок подачи апелляций .....	8
6 Критерии оценивания .....	8

## **1 Общие положения**

1.1. Олимпиада по дисциплине «Теоретическая механика» (далее — Олимпиада) проводится на базе кафедры высшей математики и естественных наук факультета базовой подготовки Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет» (далее — Университет).

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;
- формирование команд для участия в межрегиональных и международных олимпиадах;
- формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной, административной и предпринимательской деятельности.

## **2 Руководство Олимпиадой**

2.1 Руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляют организационный комитет, жюри, методическая и апелляционная комиссии, в состав которых входят научно-педагогические работники кафедры (кафедр) Университета, обеспечивающих преподавание данной дисциплины, а также могут входить научно-педагогические работники других образовательных учреждений.

2.2 Состав организационного комитета, жюри, методической и апелляционной комиссий Олимпиады назначается приказом ректора.

2.3 Организационный комитет Олимпиады выполняет следующие функции:

- обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;
- формирует и представляет на утверждение состав методической комиссии и жюри, осуществляет координацию их деятельности;
- определяет порядок, график и места проведения Олимпиады;
- распространяет информацию о проведении Олимпиады;
- утверждает отчеты методической комиссии и жюри;
- разрабатывает систему регистрации, учёта участников Олимпиады и сданных работ, изготавливает необходимые для этого материалы;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, в том числе в сети Интернет;
- организует и контролирует прием заполненных регистрационных карточек (анкет участников) и олимпиадных работ, процесс выдачи работ на проверку членам жюри, приём проверенных работ и контролирует их сохранность;
- организует сбор сведений из анкет участников с целью последующей автоматизированной обработки результатов Олимпиады, результатов проверки работ, контролирует полноту и достоверность учёта результатов проверки;
- осуществляет оформление и учет дипломов победителей и призеров Олимпиады;
- организует хранение не выданных дипломов и их выдачу в рабочем порядке по мере обращения участников Олимпиады;
- рассматривает конфликтные ситуации;

- утверждает абсолютного победителя Олимпиады;
- готовит проект приказа, утверждающего списки победителей и призеров Олимпиады;
- организует подготовку заданий Олимпиады на высоком научном и методическом уровне;
- представляет подготовленные задания не позднее 15 дней до даты проведения этапов Олимпиады, участвует в подготовке материалов Олимпиады в формате раздаточных материалов, проверяет и утверждает окончательный вариант макета заданий;
- разрабатывает критерии и методики оценки выполненных заданий Олимпиады;
- вносит предложения в оргкомитет по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения и методического обеспечения Олимпиады;
- совместно с жюри участвует в подведении итогов Олимпиады;
- публикует решения Олимпиадных заданий;
- награждает победителей и призеров Олимпиады.

#### 2.4 Жюри выполняет следующие функции:

- проводит проверку работ участников Олимпиады, оценивает результаты выполнения заданий;
- определяет совместно с оргкомитетом победителей и призеров Олимпиады, готовит предложения по их награждению;
- проводит анализ выполнения заданий участниками Олимпиады;
- составляет протокол результатов Олимпиады по предметам;
- осуществляет иные функции в соответствии с Положением об Олимпиаде.

#### 2.5 Апелляционная комиссия выполняет следующее функции:

- состоит из членов оргкомитета, методической комиссии, жюри, а также экспертов, не являющихся членами вышеназванных органов, обладающих необходимой квалификацией и знаниями в соответствующей области;

- рассматривает апелляцию о несогласии с выставленными баллами, поданную участником Олимпиады;
- принимает решение об отклонении и сохранении выставленных баллов либо об удовлетворении апелляции и выставлении других баллов, причем по результатам рассмотрения апелляции количество выставленных баллов может быть изменено как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения;
- передает результаты апелляции участника Олимпиады в Оргкомитет;
- осуществляет иные функции в соответствии с Положением об Олимпиаде.

### **3 Условия и порядок проведения Олимпиады**

3.1 Условия и порядок проведения Олимпиады публикуется на официальном сайте Университета (<https://dontu.ru>) в срок, не позднее двух недель до даты проведения Олимпиады.

3.2 Количественный состав участников Олимпиады определяет организационный комитет.

В Олимпиаде имеют право принимать участие студенты 2 – 3 курсов направлений подготовки, которые проходили курс теоретической механики.

Студенты допускаются к участию в Олимпиаде при наличии документа, удостоверяющего личность.

3.3 Олимпиада проводится в форме практического решения расчетно-аналитических заданий (количество заданий – 6).

3.4 При выполнении заданий Олимпиады запрещено:

- иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, кроме разрешённых, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории, обмениваться любыми материалами и предметами;

- фотографировать работы, выносить из кабинета проведения Олимпиады олимпиадные материалы на бумажном или электронном носителях;
- пользоваться справочными материалами, кроме тех, которые указаны в заданиях;
- в бланке ответов, заданиях указывать сведения об участнике олимпиады и его общеобразовательной организации, делать какие-либо пометки, не относящиеся к содержанию ответа.

В случае нарушения правил, жюри имеет право отстранить участника от участия в Олимпиаде.

3.5 Во время олимпиады участники имеют возможность задавать вопросы, связанные с уточнением условий задач.

Вопросы должны формулироваться так, чтобы на них можно было дать ответ «да» или «нет». Если вопрос не относится к условию задачи, его формулировка непонятна, ответ на него очевиден, ответ на него может содержать «подсказки» и т. п., то жюри может оставить такой вопрос без ответа.

3.6 Список участников Олимпиады утверждается оргкомитетом за пять дней до даты проведения Олимпиады.

3.7 Олимпиада может проводиться в один или нескольких дней по решению оргкомитета.

3.8 Основными мероприятиями Олимпиады являются регистрация команд, церемония открытия, основной тур, апелляция, церемония закрытия.

3.9 Участники Олимпиады, не прошедшие регистрацию, к участию в Олимпиаде не будут допущены.

3.10 Продолжительность Олимпиады – 150 минут. В случае непредвиденных обстоятельств оргкомитет имеет право изменить продолжительность Олимпиады.

3.11 Информация об Олимпиаде, о победителях и призерах является открытой, публикуется на официальном сайте Университета, в средствах

массовой информации, сети Интернет, размещается на информационных стендах.

#### **4 Порядок подведения итогов**

4.1 Критерии оценки результатов выступления участников Олимпиады разрабатываются и утверждаются оргкомитетом Олимпиады, и размещаются на сайте Университета.

4.2 Итоговое место каждого участника Олимпиады определяется исходя из суммы баллов, набранных на всех этапах.

4.3 Победитель и участники, занявшие призовые места, представляются к награждению. Победители утверждаются приказом ректора Университета и награждаются соответствующими дипломами.

4.4 Участники, которые заняли первое, второе, третье места являются победителями каждого из этапов 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 задач участники соревнований могут быть награждены поощрительными и специальными дипломами оргкомитета Олимпиады.

4.7. Отчет о проведении Олимпиады оформляется в соответствии с Положением о порядке проведения Олимпиад, утвержденное приказом ректора от 27.10.2023 № 80 (Приложения Б, В).

## **5 Порядок подачи апелляций**

Апелляция подается в течение 24 часов после окончания Олимпиады в апелляционную комиссию.

Апелляция рассматривается членами апелляционной комиссии сразу после ее подачи. Результатом апелляции может быть пересмотр оценок участника, который подал апелляцию, или ее отклонение.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и не подлежит пересмотру.

## **6 Критерии оценивания**

Максимальная оценка каждого из заданий – 10 баллов. Максимальное количество баллов за все правильно выполненные задания – 60 баллов.

7-10 баллов: Приведено полное решение, включающее следующие элементы:

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

4-6 баллов: Правильно записаны необходимые физические законы и формулы и проведены необходимые преобразования. Но имеются следующие недостатки:

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

1-3 балла: Представлены записи, соответствующие одному из следующих случаев:

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

0 баллов: Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок.

Председатель организационного комитета

Заведующий кафедрой высшей математики

и естественных наук, доцент,

кандидат экономических наук



Д.А. Мельничук