

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

 Д.В. Мулов

«02» апреля 2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении

Открытой студенческой олимпиады

по метрологии, взаимозаменяемости и стандартизации

Алчевск, 2024

Содержание

1 Общие положения	3
2 Руководство Олимпиадой	5
3 Условия проведения Олимпиады	8
4 Порядок проведения Олимпиады	8
5 Порядок подведения итогов	12
6 Порядок подачи апелляций.....	12
7 Критерии оценивания	13

1 Общие положения

1.1 Открытая олимпиада по метрологии, взаимозаменяемости и стандартизации (далее — Олимпиада) проводится на базе кафедры «Технология и организация машиностроительного производства» факультета металлургического и машиностроительного производства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий 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 Знания по метрологии, взаимозаменяемости и стандартизации составляют основу обязательных знаний для всех специалистов, работающих в любой отрасли машиностроения, а также в других отраслях промышленности и экономики, предприятия которых имеют подразделения для изготовления деталей машин при обслуживании и ремонте техники.

Дисциплины, обеспечивающие знаниями в области нормирования точности в машиностроении изучают понятия, связанные со средствами и методами измерений и контроля; единую систему допусков и посадок; методы и средства контроля размеров, отклонений формы, расположения поверхностей, шероховатости поверхности, условные обозначения в технической документации, термины и определения в области нормирования точности, принципы нормирования требований к точности размеров, формы, расположения поверхностей элементов деталей; принципы нормирования требований к микронеровностям поверхностей, основы взаимозаменяемости для различных типовых изделий и соединений.

Метрологическое обеспечение измерения параметров точности определяет культуру и качество измерений.

1.4 Цель проведения Олимпиады:

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

1.5 Организация олимпиады

1.5.1 Организатором Олимпиады является Университет.

1.5.2 Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе компетенций основных профессиональных образовательных программ высшего образования (далее – Олимпиадные задания).

1.5.3 Последовательность этапов проведения Олимпиады, условия и порядок участия в олимпиадных состязаниях регулируются данным Положением.

1.5.4 Информационное освещение Олимпиады происходит на официальном сайте Университета и электронных ресурсах Олимпиады.

1.5.5 Олимпиада проводится в установленные сроки

1.5.6 Не позднее чем за 10 дней до проведения Олимпиады на официальном сайте Университета публикуется информация о месте и времени проведения Олимпиады.

1.5.7 Для организационно-методического обеспечения проведения Олимпиады создаются оргкомитет, жюри, методическая и апелляционная комиссии.

1.5.8 Составы оргкомитета Олимпиады, методической и апелляционной комиссий и жюри утверждаются ректором Университета.

2 Руководство Олимпиадой

2.1 Руководство организацией и проведением Олимпиады осуществляет организационный комитет, жюри, методическая и апелляционная комиссии, в состав которых входят научно-педагогические работники кафедры (кафедр) Университета, обеспечивающих преподавание данной дисциплины, а также 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:

2.3.1 Проводит организационную работу по подготовке и проведению Олимпиады:

- обеспечивает непосредственное проведение Олимпиады;
- разрабатывает Положение и методические рекомендации по организации и проведению Олимпиады;
- формирует и представляет на утверждение состав методической комиссии и жюри, осуществляет координацию их деятельности;
- определяет порядок, график и место проведения Олимпиады;
- распространяет информацию о проведении Олимпиады;
- утверждает отчеты методической комиссии и жюри.

2.3.2 Оказывает практическую помощь в организации Олимпиады и обеспечивает необходимыми информационными материалами:

- разрабатывает систему регистрации, учёта участников Олимпиады и сданных работ, изготавливает необходимые для этого материалы;
- обеспечивает сбор и хранение согласий лиц, заявивших о своем участии в Олимпиаде, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных, в том числе в сети Интернет;
- организует и контролирует приём 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.

2.3.3 По представлению жюри утверждают результаты Олимпиады:

- учитывает решение апелляционной комиссии при окончательном распределении мест, занятых участниками.

- утверждает абсолютного победителя Олимпиады;

- готовит проект приказа, утверждающего списки победителей и призёров Олимпиады;

- награждает победителей и призёров Олимпиады.

2.3.4 Подводит окончательные итоги и составляет отчет о проведении Олимпиады:

- готовит проект приказа, утверждающего списки победителей и призёров Олимпиады;

- осуществляет оформление и учет дипломов победителей и призёров Олимпиады;

- организует хранение невыданных дипломов и их выдачу в рабочем порядке по мере обращения участников Олимпиады;

- рассматривает конфликтные ситуации.

- анализирует качество выполнения студентами заданий, выявляет характерные ошибки и оценивает уровень подготовки студентов;

- готовит рекомендации по совершенствованию образовательного процесса по соответствующим дисциплинам, направлениям подготовки, специальностям.

2.4 Жюри выполняет следующие функции:

- разрабатывает и утверждает конкурсные задания и критерии оценки их выполнения в соответствии с Положением о проведении Олимпиады;

- ведёт протокол, в котором фиксирует оценки конкурсных заданий каждого участника Олимпиады; проверяет работы участников и определяет победителей Олимпиады;
- анализирует качество выполнения студентами заданий, выявляет характерные ошибки и оценивает уровень подготовки студентов;
- готовит рекомендации по совершенствованию образовательного процесса по соответствующим дисциплинам, направлениям подготовки, специальностям.
- учитывает решение апелляционной комиссии при окончательном распределении мест, занятых участниками.

2.5 Апелляционная комиссия выполняет следующие функции:

- 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 данным Положением.

2.6 Методическая комиссия выполняет следующие функции:

- организует подготовку заданий Олимпиады на высоком научном и методическом уровне;
- представляет подготовленные задания в оргкомитет не позднее 15 дней до даты проведения этапов Олимпиады, совместно с оргкомитетом 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 совер-

шенствованием организации проведения и методического обеспечения Олимпиады;

- совместно с жюри участвует в подведении итогов Олимпиады;
- совместно с оргкомитетом участвует в рассмотрении конфликтных ситуаций.

3 Условия проведения Олимпиады

3.1 Условия и порядок проведения Олимпиады публикуется на официальном сайте Университета (<https://www.dstu.education>) 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 образовательных учреждений высшего образования, обучающиеся по уровню образования – бакалавриат.

3.3 За две недели до даты проведения Олимпиады оргкомитет рассылает информационные письма образовательным учреждениям — потенциальным участникам.

Для участия в Олимпиаде на адрес оргкомитета присылаются заявки в срок, установленный оргкомитетом Олимпиады.

3.4 Олимпиада проводится в заочной форме.

3.5 Олимпиада проводится в течении двух дней: первый день – прохождение электронного тестирования и выполнение конкурсного задания; второй день – подведение итогов, рассмотрение апелляций.

3.6 Олимпиада проводится в аудиториях учебных учреждений–участников, которые имеют стабильный доступ к Интернету, оснащены Web-камерами, а также программой для создания интернет-конференции между учебными учреждениями-участниками (Яндекс Телемост <https://telemost.yandex.ru/>). Для оперативного обмена информацией и матери-

алами используется, телефонная связь, электронная почта Олимпиады openmetrology@yandex.com и канал Олимпиады в мессенджере «Телеграм» <https://t.me/+ieh4FsxSUd43MDMy>. Для всех участников олимпиады создаются аккаунты в системе электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ) Университета

<https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1949>

3.7 При проведении Олимпиады организаторы находятся на непрерывной видеосвязи с командами-участниками. Начало трансляции должно совпадать с моментом официального открытия Олимпиады.

3.8 За день до начала Олимпиады проводится пробное подключение участников Олимпиады к системе ЭО и ДОТ Университета и видеоконференция в Яндекс Телемост с целью устранения возможных технических неполадок.

3.9 При выполнении заданий Олимпиады запрещено пользоваться учебниками, справочниками и другой специальной литературой, интернет-источниками, смартфонами и другими гаджетами. При несоблюдении указанных условий участник отстраняется от участия уполномоченными лицами. За соблюдением условий проведения Олимпиады следят руководители команд.

3.10 Во время Олимпиады участники имеют возможность задавать вопросы, связанные с уточнением условий задач через руководителя команды (посредством связи с оргкомитетом через поддерживаемые организаторами каналы связи: видеоконференцию, «Телеграм», телефон, систему ЭО и ДОТ «Moodle», e-mail).

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.

3.11 Список участников Олимпиады утверждается оргкомитетом за два дня до даты проведения Олимпиады.

3.12 Основными мероприятиями Олимпиады являются регистрация команд, церемония открытия, электронное тестирование, основной тур, апелляция, церемония закрытия.

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

3.14 Продолжительность Олимпиады – 3,0 часа: 30 минут – электронное тестирование, 2,5 часа – решение конкурсных заданий. В случае непредвиденных обстоятельств оргкомитет имеет право изменить продолжительность Олимпиады.

3.15 Информация об Олимпиаде, о победителях и призёрах является открытой, публикуется на официальном сайте Университета, в телеграм-канале Олимпиады, в системе ЭО и ДОТ «Moodle».

4 Порядок проведения Олимпиады

4.1 Олимпиада проводится на базе учреждений высшего образования, приславших заявки на участие, в два этапа в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий. Язык проведения Олимпиады — русский.

4.2 Учётные записи для входа в систему ЭО и ДОТ Университета будут высланы каждому участнику не позднее, чем за один день до проведения Олимпиады при наличии заявки на участие.

4.3 Олимпиада начинается в первый день открытием видеоконференции в Яндекс Телемост.

4.4 Первый этап Олимпиады представляет собой электронное тестирование, второй этап включает в себя выполнение конкурсных заданий по метрологии, взаимозаменяемости и стандартизации.

4.5 Доступ в системе ЭО и ДОТ Университета к заданиям открывается за 30 минут до официального начала Олимпиады. Дополнительно задания

направляется всем участникам по e-mail и другим установленным контактам при наличии оформленной заявки на участие в Олимпиаде.

4.6 Уполномоченные представители от организаций участников скачивают задания, тиражируют их для каждого участника, обеспечивают надлежащие условия для работы участников, собирают выполненные задания по истечении времени, отведённого для их выполнения.

4.7 Выполнение тестирования и конкурсных заданий проходит в течение трёх часов.

4.8 Материалы с выполненными практическими заданиями сканируются и упаковываются в архив формата *.zip для каждого участника и отправляются единым файлом в систему ЭО и ДОТ Университета или на адрес электронной почты Олимпиады openmetrology@yandex.com с указанием в теме письма ФИО, названия учебного заведения участника олимпиады (или наименования команды). Для сканирования с помощью смартфона необходимо применять приложение ClearScanner app. (от Indy Mobile App) — простое фотографирование работ не допускается.

4.9 Выполненные задания, присланные после установленного времени окончания Олимпиады, некорректно сохраненные, небрежно выполненные, а также абсолютно идентичные у разных студентов из одного образовательного учреждения к рассмотрению приниматься не будут.

4.10 На завершающем этапе Олимпиады проводится видеоконференция с организационным комитетом и членами жюри по рабочим вопросам.

4.11 Подведение итогов проводится во второй день Олимпиады.

5 Порядок подведения итогов

5.1 Критерии оценки результатов выступления участников Олимпиады разрабатываются и утверждаются оргкомитетом Олимпиады.

5.2 Итоговое место каждого участника Олимпиады определяется исходя из суммы баллов, набранных по результатам выполнения двух этапов.

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

5.4 Участники, которые заняли первое, второе, третье места награждаются дипломами I, II, III степеней соответственно.

Дипломом I степени может быть награжден только один участник.

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.

5.5 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.

5.6 Жюри вправе утверждать дополнительные номинации по результатам отдельных этапов (электронное тестирование, решение конкурсных заданий). За оригинальное, нестандартное решение олимпиадных задач участники соревнований могут быть награждены поощрительными и специальными дипломами оргкомитета Олимпиады.

6 Порядок подачи апелляций

Апелляция может подаваться в апелляционную комиссию в течение одного часа после объявления итогов Олимпиады.

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

Решение апелляционной комиссии является окончательным и не подлежит пересмотру.

7 Критерии оценивания

Максимальная оценка этапов:

– электронное тестирование: 30 баллов

– решение конкурсных заданий – 70 баллов.

Критерии оценивания разрабатывает жюри Олимпиады и утверждаются Оргкомитетом не позднее чем за один день до начала Олимпиады.

Председатель

организационного

комитета

зав. кафедрой ТОМП



А.М. Зинченко