

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ»

А.В. Кувченко

«__» _____ 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении открытой олимпиады

по дисциплине «Сопротивление материалов»

1 Общие положения

1.1. Открытая олимпиада по дисциплине «Сопротивление материалов» (далее – Олимпиада) проводится на базе кафедры инженерной механики и строительства факультета фундаментального инженерного образования и инноваций Государственного образовательного учреждения высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический институт» (далее – Институт).

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 (далее - оргкомитет), жюри и апелляционная комиссия, 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 оргкомитета утверждается приказом ректора. Председателем оргкомитета Олимпиады по дисциплине «Сопротивление материалов» является заведующий кафедрой инженерной механики и строительства, кандидат технических наук, доцент.

Состав оргкомитета утверждается приказом ректора Института по представлению председателя оргкомитета.

2.3 Организационный комитет:

- обеспечивает организацию и проведение Олимпиады;
- разрабатывает Положение и методические рекомендации по организации и проведению Олимпиады по дисциплине «Сопротивление материалов»;
- обеспечивает образовательные учреждения необходимыми информационными материалами;
- анализирует и контролирует ход проведения Олимпиады на соответствующих этапах;
- 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 данной дисциплины. В состав жюри также могут входить научно-педагогические работники других образовательных учреждений.

Состав жюри утверждается приказом ректора Института по представлению председателя оргкомитета.

2.5 Жюри выполняет следующие функции:

- разрабатывает конкурсные задания и критерии оценки их выполнения, в соответствии с Положением о проведении олимпиады по конкретной учебной дисциплине среди студентов;

- 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 по соответствующим дисциплинам;

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, незамеченных при первоначальной проверке;

- направляет результаты рассмотрения апелляций участникам Олимпиады и в адрес жюри.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом ректора Института по представлению председателя оргкомитета.

3 Условия и порядок проведения Олимпиады

Срок проведения олимпиады устанавливает организационный комитет. Информация о сроках и порядке проведения Олимпиады размещается на сайте Института не позднее, чем за месяц до начала проведения Олимпиады.

3.2 Количественный состав участников Олимпиады определяет организационный комитет.

В Олимпиаде имеют право принимать участие обучающиеся 2 – 3 курсов (всех форм обучения) любых образовательных учреждений высшего образования.

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

3.3 За 15 дней до проведения Олимпиады оргкомитет рассылает информационные письма образовательным учреждениям - потенциальным участникам.

3.4 Для участия в Олимпиаде на адрес оргкомитета присылаются заявки в срок, определенный приказом МОН ЛНР.

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

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

3.7 Основными мероприятиями Олимпиады являются регистрация команд, церемония открытия, основной тур, подведение итогов, апелляция, церемония закрытия.

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

3.9 Продолжительность Олимпиады составляет 180 минут. В случае непредвиденных обстоятельств оргкомитет имеет право изменить продолжительность Олимпиады.

3.10 Информация об Олимпиаде, о победителях и призерах является открытой, публикуется 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 Института.

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 Олимпиады утверждаются приказом ректора Института и награждаются соответствующими дипломами.

4.4 Участники, которые заняли первое, второе, третье места являются победителями 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.

5 Критерии оценивания

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

№ Задания	Кол-во баллов
Задача №1	10 б.
1. Составление расчетной схемы, схему нагружения и деформирования	1
2. Составление уравнений равновесия.	3
3. Составление уравнения совместности деформаций.	3
4. Определение продольных сил, возникающих в стержнях.	3
Задача №2	10 б.
1. Составление плана перемещений заданной конструкции	3
2. Составление уравнений равновесия	2
3. Определение деформаций стержней	2
4. Определение разности длин стержней	3
Задача №3	10 б.
1. Определение площадей простых фигур	2
2. Определение статических моментов простых фигур	4
3. Определение статического момента всего сечения.	2
4. Вычисление высоты треугольника.	2
Задача №4	10 б.
1. Составление схемы плоского напряженного состояния при кручении	2
2. Составление схемы линейного напряженного состояния при изгибе	2
3. Определение напряжения на наклонных площадках	2
4. Вычисление деформаций и коэффициента Пуассона	4
Задача №5	10 б.
1. Анализ эпюры изгибающих моментов	2
2. Определение реакций в опорах	3
3. Определение значений поперечных сил по участкам	3
4. Определение действующей нагрузки	2
Задача №6	10 б.
1. Построение эпюры изгибающих моментов	2
2. Определение выражения поперечных сил в зависимости от длины балки	2
3. Расчет экстремума	3
4. Определение действующей нагрузки	3

Председатель оргкомитета,
заведующий кафедрой ИМС



Бревнов А.А.

Заявка на участие оформляется по образцу:

Заявка на участие в открытой олимпиаде по дисциплине «Сопротивление материалов» 30-31 марта 2023г. на базе кафедры инженерной механики и строительства ГОУ ВО ЛНР «ДонГИ» Название учебного заведения (полное название, юридический адрес) _____ _____ _____
Участники: ФИО (полностью), курс, факультет, электронная почта 1) _____ 2) _____ 3) _____ 4) _____ 5) _____ Руководитель: ФИО (полностью) _____ Ученая степень, звание _____ Должность, название кафедры _____ Номер телефона руководителя команды _____ Контактный телефон (факс) _____ E-mail _____ Ф.И.О. (полностью), ученая степень, звание <i>ректора вуза, декана факультета, зав. кафедрой</i> _____ Дата _____ * Подпись руководителя учреждения _____ * Печать

* - в случае подачи заявки на участие в электронной форме, поля к заполнению не обязательны.