УТВЕРЖДАЮ
Ректор Университета ИТМО
_____ Васильев В.Н.
«___» _____ 20__ г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об
организации и проведении заключительного (третьего) этапа Всероссийской студенческой олимпиады по прикладной механике
20 марта 2015 г. - 26 марта 2015 г.

СМК-ПСП ВСОПМ-15

Версия 1.0

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3

2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ 3

3. УЧАСТНИКИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО 4

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ 11

ЛИСТ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ 12

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (Всероссийской студенческой олимпиады) в 2015 году проводится в соответствии с утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, планом воспитательной работы и его финансированию Университета ИТМО.

2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ

2.1. Заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (далее - ВСО) проводится 20 по 26 марта 2015 года на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики».

2.2. Информация о проведении заключительного (третьего) ВСО размещена на сайте http://vsopm.ifmo.ru.

2.3. Адрес образовательного учреждения высшего профессионального образования, на базе которого проводится ВСО: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49, лит. А; тел. (812) 232-31-50; факс (812) 233-12-70; электронная почта: mechatronic@mail.ifmo.ru.

2.4. Контактная информация:

- заместитель председателя оргкомитета – Монахов Юрий Сергеевич; тел/факс (812) 233-12-70; электронная почта: mechatronic@mail.ifmo.ru;
- председатель жюри - Резников Станислав Сергеевич, тел. (812) 232-31-50; факс (812) 233-12-70; электронная почта: mechatronic@mail.ifmo.ru;
- ответственный секретарь оргкомитета – Абрамчук Михаил Владимирович; тел. (812) 232-31-50; факс (812) 233-12-70; электронная почта: mechatronic@mail.ifmo.ru.

2.5. Способ прибытия к месту проведения заключительного (третьего) этапа ВСО: маршрут следования: на метро до ст. м. "Горьковская", пешком или трамваями № 6 и 40 до остановки "Сытный рынок".

3. УЧАСТНИКИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО

3.1. К участию в заключительном (третьем) этапе ВСО допускаются студенты образовательных учреждений высшего профессионального образования.

3.2. К участию в ВСО допускаются граждане Российской Федерации в возрасте до 25 лет включительно на дату проведения ВСО.

3.3. Участники заключительного (третьего) этапа ВСО обязаны пройти регистрацию по установленной форме.

3.4. Участники заключительном (третьего) этапа ВСО должны иметь при себе: студенческий билет, паспорт, справку с места учёбы, подписанную руководителем вуза и заверенную печатью.

3.5. В период участия в мероприятиях заключительного (третьего) этапа ВСО, участники должны придерживаться делового стиля одежды и поведения.

3.6. Лица, сопровождающие участников заключительного (третьего) этапа ВСО, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в пути следования и в период проведения мероприятий третьего этапа ВСО.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ УЧАСТНИКОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО

4.1. Питание, культурная программа, медицинское и транспортное обслуживание участников заключительном (третьем) этапа ВСО обеспечивается за счет командирующей стороны.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО

5.1. Заключительный (третий) этап ВСО по прикладной механике включает выполнение конкурсных заданий, содержание которых соответствует ГОС ВПО или ФГОС ВПО по дисциплине «Прикладная механика».

5.2. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается по следующим критериям:

– 10 баллов – задача правильно решена и хорошо оформлена (максимальное количество баллов по каждому заданию);

– 9 баллов – результат верен, но работа плохо оформлена или решение недостаточно аргументировано;

– 8 баллов – решение принципиально верно, но содержит арифметические ошибки;

– 7 баллов – результат неверен ввиду того, что допущены несущественные ошибки в записи формул;

– 6 баллов – идея и ход решения задачи верны, но решение не доведено до конца;

– 5 баллов – наряду с правильными идеями решение содержит и неправильные положения;

– 4 балла – наряду с правильными идеями решение содержит и принципиально неверные;

– 3 балла – решение доведено до конца, но основано на принципиально неверных предпосылках;

– 2 балла – решение не доведено до конца и основано на принципиально неверных предпосылках;

– 1 балл – решения нет, но приведены некоторые неясные положения, которые можно рассматривать как попытку решения задачи;

– 0 баллов – решения нет.

5.3. Содержание и порядок проведения конкурсного задания:

– конкурсное задание состоит из пяти задач;

– на выполнение конкурсного задания отводится три часа;

– конкурсное задание включает в себя комплексные задачи по различным разделам дисциплины «Прикладная механика» (теоретическая механика, сопротивление материалов, теория механизмов и машин, детали машин, основы конструирования, основы взаимозаменяемости);

– каждая задача конкурсного задания максимально оценивается в 10 баллов.

5.4. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий рекомендуется следующий перечень литературы:

- Артоболевский, Иван Иванович. Теория механизмов и машин: учебник для студентов высших технических учебных заведений /И.И. Артоболевский. - Изд. 6-е, стер., перепеч. с 4-го изд. 1988 г. - Москва: Альянс, 2011. – 639 с.
- Бать, Моисей Иосифович. Теоретическая механика в примерах и задачах: учебное пособие: [для студентов технических вузов очной и заочной систем обучения] / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. - Изд. 12-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2013. - 668, [1] с.

- Богомаз, Ирина Владимировна. Сопротивление материалов: примеры решения задач: учебное пособие / И.В. Богомаз, В.Г. Кудрин, Е.А. Чабан; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сиб. федер. ун-т, [Инж.-строит. ин-т].- Красноярск: СФУ, 2012. - 306 с.
- Брюховецкая, Елена Викторовна. Механика: теория механизмов и машин: в 3 ч. /Е.В. Брюховецкая, О.В. Конищева, Г.А. Кузнецов; М-во обороны и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск: СФУ, 2011. - 158 с.
- Детали машин и основы конструирования: учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений по направлениям подготовки и специальностям высшего профессионального образования в области техники и технологии / [Рощин Г.И., Самойлов Е.А., Алексеева Н.А. и др.]; под ред. Г.И. Рощина, Е.А. Самойлова; Моск. авиац. ин-т, Нац. исслед. ун-т. - Москва: Юрайт, 2012 [т.е. 2011]. - 415 с.
- Димов, Юрий Владимирович. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров, и дипломированных специалистов в области техники и технологии / Ю. В. Димов. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010. - 463 с.
- Добровольский, Владимир Иванович. Сопротивление материалов: учебник по курсу «Сопротивление материалов» / В.И. Добровольский, С.В. Добровольский; М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Ижев. гос. техн. ун-т». - Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2011. - 402, [1] с.
- Иванов, Михаил Николаевич. Детали машин: учебник для студентов высших технических учебных заведений / М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. - Москва: Абрис, 2013 [т. е. 2012]. -407, [1] с.
- Карпов, Леонид Иванович. Основы взаимозаменяемости: Учеб. пособие /Моск. автомоб.-дор. ин-т. - М.: МАДИ, 1990-. 94 с.

- Корнилов, Борис Алексеевич. Основы взаимозаменяемости, стандартизации и технические измерения: (Учеб. пособие). - Иваново: ИХТИ, 1977. - 123 с.
- Лепихов, Владимир Герасимович. Основы конструирования редукторов: учебное пособие: [для студентов механических специальностей, изучающих курс «Детали машин и основы конструирования»] / В. Г. Лепихов, М. А.Маркеев, А. П. Потапенков; М-во образования и науки РФ, Федеральное гос. Бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Норильский индустриальный ин-т». - Норильск: НИИ, 2011. - 116 с.
- Мещерский, Иван Всеволодович. Задачи по теоретической механике: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологий по дисциплине «Теоретическая механика» / И.В. Мещерский; под ред. В.А. Пальмова, Д.Р. Меркина. - Изд. 51-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. - 447, [1] с.
- Пахомова, Людмила Владимировна. Сопротивление материалов: сборник задач с примерами решений / Л.В. Пахомова, О.И. Шелудяков; М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. Агентство морск. и реч. трансп., ФГБОУ ВПО «Новосибирск. гос. акад. водн. трансп.». - Новосибирск : ФБОУ ВПО «Новосибирская государственная академия водного транспорта», 2012. - 32 с.
- Сигидиненко, Виктор Семенович. Сопротивление материалов: учебное пособие: [для студентов всех специальностей] / В.С. Сигидиненко, А.Н. Соловьев, М.Р. Галаджева; под общ. ред. А.Н. Соловьева; М-во образования и науки Российской Федерации, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Донской гос. технический ун-т». - Ростов-на-Дону: Изд. центр ДГТУ, 2011. - 79 с.
- Степин, Петр Андреевич. Сопротивление материалов: учебник: [для студентов технических направлений] / П.А. Степин. - Изд. 12-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2012. - 319, [1] с.

- Тимофеев, Геннадий Алексеевич. Теория механизмов и машин: учебное пособие для бакалавров: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям: [базовый курс] / Г.А. Тимофеев; Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Изд-во Юрайт: ИД Юрайт, 2012. – 351 с.
- Чуркин, Валерий Михайлович. Теоретическая механика в решениях задач из сборника И.В. Мещерского: кинематика: [пособие] / В.М. Чуркин. - Изд. 2-е. - Москва: URSS: ЛИБРОКОМ, 2013 [т.е. 2012]. - 383 с.

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ТРЕТЬЕГО) ЭТАПА ВСО И ПООЩРЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

6.1. Итоги второго (регионального) этапа ВСО по прикладной механике подводит жюри в составе председателя и членов жюри.

6.2. Члены жюри проверяют конкурсные работы, проставляя баллы в пределах от 0 до 10 согласно критериям, изложенным в пункте 4.2 настоящего Положения ВСО.

6.3. Конкурсные работы по каждой задаче проверяются отдельно не менее чем двумя членами жюри, которые в процессе проверки фиксируют количество баллов, полученных за каждую работу, заверяя подписями на листах.

6.4. Победители и призеры заключительного (третьего) этапа ВСО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. При равенстве показателей вопрос о предпочтении какого-либо участника выносится на дополнительное рассмотрение председателя и членов жюри.

6.5. Победителю заключительного (третьего) этапа ВСО присуждается I место, призёрам – II место и III место.

6.6. Участникам заключительного (третьего) этапа ВСО, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), возможно установление дополнительных поощрений.

6.7. Итоги олимпиады оформляются актом, подписываются председателем жюри, членами жюри и руководителем вуза, на базе которого проводится ВСО, заверяются печатью.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Должность	Подпись	ФИО

ЛИСТ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ

Каждый лист данного Положения имеет сквозную нумерацию. Перед номером страницы указана дата версии, на которую издана данная страница (*Версия … от ……..*).

Корректура текста (части текста) любой из страниц осуществляется только путем замены всей страницы. Соответственно изменяется и дата версии. Если при изменении страницы добавляется, они нумеруются номером заменяемой страницы с буквенным индексом "а", "б" и т.д. по алфавиту. Информация о корректуре (замене листов) вносится в Таблицу учета изменений. Дата последней версии характеризует современность всего документа.

ТАБЛИЦА УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЙ

Стр.	Дата последней версии	№ и дата документа, регламентирующего внесение изменений	Дата внесения изменений	Подпись исполнителя