

Приложение 1
к приказу «О проведении конкурса
«Инженерные расчеты и
моделирование перерабатывающих
производств в среде Engee»»
от « ____ » _____ 2024 г.
№ _____

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ИНСТИТУТСКОМ КОНКУРСЕ «Инженерные расчеты и моделирование перерабатывающих производств в среде *Engee*»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение регламентирует проведение конкурса «Инженерные расчеты и моделирование перерабатывающих производств в среде *Engee*» для студентов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (далее – Положение) определяет цель и задачи конкурса, требования к участникам, деятельность конкурсной комиссии, условия и порядок его проведения, требования к представляемым на конкурс заявкам, критерии оценивания, подведение итогов конкурса и награждение победителей.

1.2 Организатором конкурса является Студенческое научное общество федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на базе студенческой научной студии реинжиниринга в пищевой промышленности «ТимРеверс» Технологического института.

1.3 Конкурс проводится в рамках реализации Соглашения о представлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2024-607 от 30 мая 2024 г., направленного на поддержку студенческого научного общества РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

2. Цель и задачи конкурса

2.1 Конкурс «Инженерные расчеты и моделирование перерабатывающих производств в среде *Engee*» (далее – Конкурс) проводится с целью популяризации образования в области математического моделирования, компьютерного проектирования, технических вычислений и модельно-ориентированного проектирования, привлечение молодежи в сферу проектирования, науки, демонстрация новейших научных разработок и

достижений в области технических расчетов и визуального моделирования с применением инженерного программного обеспечения.

2.2 Задачи:

- оценка и повышение уровня знаний, обучающихся и их профессиональной подготовки;
- развитие системы поддержки талантливых молодых специалистов в области программирования и моделирования сложных технических объектов.

3. Номинации конкурса

3.1 Конкурс проводится в очном формате среди самостоятельно выполненных (авторских) работ по следующим номинациям:

Номинации цифровых моделей:

3.1.1 **Номинация «Модели динамических систем»** - оцениваются функциональность, инновационность и эффективность предлагаемой модели.

3.1.2 **Номинация «Физические модели»** - оцениваются реалистичность и степень приближения модели к реальному объекту моделирования.

3.1.3. **Номинация «Автоматизация технических расчетов»** - оцениваются интероперабельность модели, степень интеграции данных, возможность анализа и прогнозирования.

3.1.4. **Номинация «Прикладные технические расчеты»** - оценивается корректность математических расчетов, соответствие моделей реальным процессам, а также логика и аргументация представленных решений.

3.1.5. **Номинация «Динамическая визуализация расчетов»** - оценивается прикладной характер расчетов, техническая реализация и информационная наполненность расчетов.

4. Требования к конкурсным работам

4.1 Для участия в конкурсе принимаются конкурсные работы, соответствующие темам номинаций.

4.2 Конкурсная работа должна быть наглядной. Доклад и презентация по конкурсной работе должны содержать ясные и понятные иллюстрации, графики, диаграммы и/или видео, демонстрирующие ключевые аспекты проекта.

4.3 Конкурсная работа должна быть актуальным проектом и соответствовать современным тенденциям и вызовам в области пищевого машиностроения.

4.4 Конкурсные работы должны предлагать новые идеи, технологии или подходы, отличающиеся от существующих решений.

4.5 Конкурсная работа должна демонстрировать свою применимость в реальной производственной среде и решать конкретные проблемы.

5. Участники конкурса

5.1 В конкурсе принимают участие обучающиеся бакалавриата, специалитета, магистратуры Технологического института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», принимающие активное участие в научно-исследовательской деятельности и работе студенческого научного общества.

5.2 Каждый участник Конкурса имеет право участвовать только в одной из номинаций, указанных в пункте 3 настоящего Положения.

5.3 Для участия в конкурсе конкурсанты представляют в Оргкомитет Конкурса в сроки, указанные в информационном письме о проведении Конкурса, следующие материалы:

- заявку (Приложение 1 к настоящему Положению) – заполняется в онлайн- форме, по ссылке, размещенной в информационном письме;
- скан студенческого билета, подтверждающего обучение заявителя;
- согласие на обработку персональных данных (Приложение 2 к настоящему Положению);

5.4 Оргкомитет вправе не рассматривать конкурсные материалы, оформленные не в соответствии с настоящим Положением или представленные в сроки, позже установленных в приказе ректора о проведении Конкурса.

6. Организационный комитет и конкурсная комиссия

6.1 Основными задачами организационного комитета и конкурсной комиссии является руководство, организация, проведение и судейство Конкурса, награждение победителей, информационное и техническое сопровождение Конкурса.

6.2 Состав конкурсной комиссии утверждается приказом профильного проректора университета и состоит из председателя и членов комиссии.

6.3 В качестве председателя в конкурсную комиссию включается руководитель Студенческой научной студии реинжиниринга в пищевой промышленности «ТимРеверс». В качестве членов в конкурсную комиссию включаются преподавательский состав, представители СНО.

6.4 Конкурсная комиссия принимает конкурсные материалы, проверяет правильность их оформления, оценивает содержание конкурсных работ и

прикрепленных материалов в соответствии с критериями оценивания (Приложение 3 к настоящему Положению), определяет победителей конкурса.

7. Условия и порядок проведения конкурса

7.1 Конкурсная комиссия оценивает материалы, предоставленные участниками конкурса в соответствии с пунктом 4 настоящего Положения, на основании критериев оценивания (Приложение 3 к настоящему Положению).

7.2 Сроки проведения Конкурса утверждаются приказом профильного проректора, включая сроки объявления победителей.

8. Подведение итогов конкурса и награждение победителей

8.1 По итогам рассмотрения предоставленных материалов конкурсная комиссия совместно принимает решение о победителях Конкурса.

8.2 Все победители и призеры получают дипломы.

8.3 Решение конкурсной комиссии окончательно и обжалованию не подлежит.

Приложение 1 к Положению об
Институтском конкурсе «Инженерные
расчеты и моделирование
перерабатывающих производств в
среде Engee»

Индивидуальная заявка на участие в Институтском конкурсе «Инженерные
расчеты и моделирование перерабатывающих производств в среде *Engee*»

ФИО участника	<i>Заполняется участником</i>
Адрес электронной почты	<i>Заполняется участником</i>
Номинация (из п. 3)	<i>Заполняется участником</i>
Конкурсная работа	<i>Прикрепляется доклад или презентация</i>
Согласие на обработку персональных данных	<i>Прикрепляются сканы</i>
Студенческий билет	<i>Прикрепляются сканы</i>

Приложение 2 к Положению об
Институтском конкурсе «Инженерные
расчеты и моделирование
перерабатывающих производств в
среде *Engee*»

СОГЛАСИЕ

**На публикацию и обработку персональных данных участников конкурса
«Инженерные расчеты и моделирование перерабатывающих производств в среде
Engee»**

«__» _____ 2024 г.

Я, _____

—,

ФИО участника конкурса полностью

заполняя форму для подачи заявки, даю согласие на обработку моих персональных данных, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), распространение (в том числе передачу третьим лицам), обезличивание персональных данных при формировании статистической отчетности, блокирование и уничтожение моих персональных данных, в порядке, установленном Федеральным законом от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных», использование для заполнения ФИС ФРДО в соответствии с действующим Постановлением Правительства РФ от 26 августа 2013 г. № 729 «О федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении».

«__» _____ 2024 г. _____

(Ф.И.О.)

Подпись