



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»



# ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ-2022

ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ПО ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, г.Иваново, 7-8 апреля 2022 г.

## ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

### ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ 7-8 апреля 2022 года

Ивановский государственный энергетический университет (ИГЭУ) проводит всероссийскую студенческую олимпиаду по теории автоматического управления среди студентов технических направлений, изучающих теорию автоматического управления.

#### Цель проведения

Повышение качества подготовки специалистов по техническим направлениям, формирование у студентов интереса к избранной профессии, выявление одаренной молодежи и формирование кадрового потенциала исследовательской, проектной и производственно-административной деятельности.

**Сроки проведения Олимпиады:** с 7 по 8 апреля 2022 года.

#### Предварительная программа:

**7 апреля** – проведение Олимпиады, работа жюри;

**8 апреля** – подведение итогов.

**Рабочий язык Олимпиады:** русский.

**Форма проведения:** дистанционная.

**Место проведения:** учебные аудитории вузов-участников, оснащенные средствами видеосвязи.

#### Условия проведения

Участниками Олимпиады могут быть студенты дневной формы обучения и магистранты первого и второго года обучения технических специальностей. Олимпиада проводится в виде командного и личного первенства. От одного учебного заведения к участию в командном первенстве допускается **одна** команда, состоящая из **3-5** студентов. Если от вуза на Олимпиаду заявлены 1-2 студента, то они участвуют только в личном первенстве. В зачет командного первенства идут результаты **трех** наиболее успешно выступивших членов команды. В личном первенстве участвуют все заявленные на Олимпиаду студенты. Команда представляется руководителем из числа преподавателей или сотрудников учебного заведения. Руководитель команды по желанию включается в состав жюри и участвует в проверке работ.

В состав олимпиадных заданий могут быть включены задания, разработанные специалистами по теории автоматического управления вузов, являющихся участниками Олимпиады. Задачи, претендующие на включение в перечень задач Олимпиады, с решениями необходимо прислать на e-mail: [tau@ispu.ru](mailto:tau@ispu.ru) не позднее **25 марта 2022 года**.

Для участия в Олимпиаде необходимо до **25 марта 2022 года** подать в оргкомитет Олимпиады заявку на бланке вуза (приложение 1), заверенную ответственным лицом и печатью вуза (отправляется по почте и/или высылается на адрес [tau@ispu.ru](mailto:tau@ispu.ru) в виде сканированной копии).

Информация о процедуре проведения Олимпиады в дистанционном формате будет выслана участникам во втором информационном письме.

#### **Тематика заданий Олимпиады**

Участникам Олимпиады будет предоставлены для решения задания различного уровня сложности по следующим разделам:

- методы описания динамических систем;
- эквивалентные структурные преобразования;
- устойчивость линейных систем;
- оценка качества регулирования в статических режимах.

#### **Важные даты**

1.	Заявка на участие в Олимпиаде	до <b>25 марта 2022 г.</b>
2.	Прием вариантов заданий от других вузов	до <b>25 марта 2022 г.</b>
3.	Проведение Олимпиады	<b>7-8 апреля 2022 г.</b>

#### **Оргкомитет Олимпиады:**

**Тютиков Владимир Валентинович,**

председатель оргкомитета Олимпиады, проректор по научной работе,

**Макаров Аркадий Владиславович,**

зам. председателя, начальник управления НИРС и ТМ,

**Никоноров Андрей Николаевич,**

зам. председателя, к.т.н., доцент кафедры СУ,

тел. +7-920-678-76-69, +7(4932)26-97-57; e-mail: [tau@ispu.ru](mailto:tau@ispu.ru), [anick037@mail.ru](mailto:anick037@mail.ru)

153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, ИГЭУ.

#### **Спонсор Олимпиады**

Техническую и материальную поддержку в подготовке и проведении Олимпиады, а также в награждении победителей Олимпиады осуществляет ООО «3В Сервис», разработчик среды динамического моделирования SimInTech (<https://simintech.ru>). SimInTech (Simulation In Technic) позволяет создавать модели технических объектов, реализовывать алгоритмы управления, проектировать графический интерфейс управления.

Оперативная информация об Олимпиаде (информационные сообщения, тематика и примеры олимпиадных заданий) размещается на сайте университета: <http://ispu.ru/node/18897>. Оргкомитет Олимпиады оставляет за собой право внесения незначительных изменений в программу Олимпиады.

# Вузы-участники предыдущих олимпиад по теории автоматического управления (2015 - 2021 гг.)



**ЗАЯВКА**

на участие в олимпиаде по теории автоматического управления

Таблица 1. Сведения об участниках

1. Фамилия, имя, отчество участника полностью	
2. Факультет	
3. Курс, группа	
4. Контактный телефон	
5. E-mail	

Примечание: заполняется для каждого участника олимпиады.

Таблица 2. Сведения о руководителях команды

1. Фамилия, имя, отчество руководителя полностью	
2. Должность	
3. Ученое звание, ученая степень	
4. Контактный телефон	
5. E-mail	

Примечание: заполняется для каждого руководителя команды.

Таблица 3. Сведения о вузе

1. Страна	
2. Наименование	
3. Полный адрес	
4. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза	

Подпись ответственного лица. Печать.

Дата заполнения.