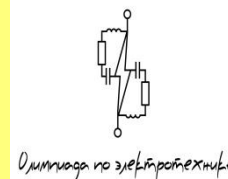




# ЭЛЕКТРОТЕХНИКА-2022

ОЛИМПИАДА ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ  
г.Саратов, 16 апреля 2022 г.



## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

### Олимпиада Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова по электротехнике 16 апреля 2022 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) в соответствии с Положением об Олимпиаде проводит Олимпиаду по электротехнике среди обучающихся средних профессиональных образовательных учреждений города Саратова и Саратовской области специальностей и направлений подготовки, изучающих электротехнику.

#### Цель проведения:

Повышение качества подготовки выпускаемых специалистов, дальнейшее совершенствование умений и углубления знаний и навыков, полученных в процессе теоретического, практического обучения, стимулирования творческого роста, повышение престижа образовательных учреждений, выявление наиболее одарённых и талантливых обучающихся по различным профилям подготовки.

#### Программа олимпиады: 16 апреля 2022 г.

1. Регистрация участников – 9<sup>00</sup>-9<sup>55</sup>.
2. Торжественное открытие олимпиады – 10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup>.
3. Проведение Олимпиады – 10<sup>20</sup>-12<sup>20</sup>.
4. Кофе-брейк – 12<sup>20</sup>-13<sup>00</sup>.
5. Экскурсия в инженеринговый центр – 13<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.
6. Подведение итогов – 12<sup>20</sup>-14<sup>00</sup>.
7. Награждение победителей – 14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>.

**Рабочий язык:** русский.

**Место проведения олимпиады:** Учебная аудитория № 402, УК №2 ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов, ул. Советская, 60.

#### Условия проведения

К участию в олимпиаде приглашаются обучающиеся средних профессиональных образовательных учреждений города Саратова и Саратовской области специальностей и направлений подготовки, изучающих электротехнику. Олимпиада проводится в индивидуальном зачете. Количество участников олимпиады от учебного заведения не ограничено. Участникам разрешается использовать при решении заданий непрограммируемый калькулятор, но запрещается использование любых печатных и письменных источников информации, средств коммуникации и хранения данных. При себе участникам необходимо иметь паспорт, студенческий билет (зачетную книжку). Команда

представляется руководителем из числа преподавателей или сотрудников учебного заведения. Из числа руководителей команды формируется жюри олимпиады.

Для участия в олимпиаде необходимо до **11 апреля 2022 года** подать в оргкомитет заявку и комплект документов (см. формы 1,2 в Приложении), e-mail [ingfee@mail.ru](mailto:ingfee@mail.ru).

Участие в олимпиаде бесплатное. Расходы на питание, дорогу производятся за счет средств направляющей организации.

В культурную программу Олимпиады включена экскурсия в инженеринговый центр ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

### **Тематика заданий**

1. Линейные электрические цепи постоянного тока:
  - Определение эквивалентного сопротивления цепи при смешанном соединении элементов;
  - Определение токов, падений напряжений на различных участках цепи.
  - Потенциальная диаграмма.
2. Линейные электрические цепи переменного тока:
  - Определение параметров элементов эквивалентной схемы при активно-реактивной нагрузке.
  - Определение параметров цепи с последовательным соединением R, L, C элементов, настроенной в резонанс.
3. Трехфазные электрические цепи.

### **410012, г. Саратов, ул. Советская, д. 60, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ**

Оперативная информация об олимпиаде размещена в приложениях и на сайте университета: <https://www.sgau.ru/kafedry/ekspluatatsiya-energooborudovaniya-i-energotexnika> (информационные сообщения, положение об олимпиаде, тематика олимпиадных заданий). Оргкомитет олимпиады оставляет за собой право внесения незначительных изменений в программу олимпиады.

---