

Утверждаю:  
Заведующий кафедрой ИТиМС

\_\_\_\_\_ Н. В. Будылдина

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

## **Положение об олимпиаде среди студентов УрТИСИ СибГУТИ «Теория электрических цепей»**

### **1. Цель олимпиады**

Студенческая олимпиада, среди обучающихся в УрТИСИ СибГУТИ, на очной форме обучения, по всем направлениям, проводится с целью развития творческих способностей студентов, повышения их образовательного уровня в области связи, выявления уровня подготовки студентов, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения, стимулирования творческого роста, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской и производственной деятельности.

### **2. Задачи олимпиады**

1. Повышение интереса к своей будущей профессии и её социальной значимости.
2. Проверка способностей студентов к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию своей деятельности.
3. Совершенствование навыков самостоятельной работы и развития профессионального мышления.
4. Проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

### **3. Общие положения**

Олимпиада проводится по курсу «Теория электрических цепей». Олимпиада включает в себя решение задач и выполнение лабораторного задания. Задание выполняется очно в кабинете 208 УК№3 в УрТИСИ СибГУТИ. Максимально на олимпиаде можно получить – 100 баллов. Время выполнения задания – 2 часа.

### **4. Порядок организации и проведения олимпиады**

Студенческая олимпиада проводится **26.11.2021** года с **12.30** до **14.30** в кабинете **208 УК№3** в УрТИСИ СибГУТИ. Количество участников не более семи. Если количество участников будет более семи, то будет предусмотрена вторая группа, которая будет выполнять задание с **15.00** до **17.00**. Номер группы будет определяться порядком подачи заявки.

Заявку на участие можно прислать на почтовый адрес **olimpotec@ya.ru** в срок до **24.11.2021** года. В теме письма необходимо указать «Заявка на участие в олимпиаде ТЭЦ». В теле письма необходимо указать полностью фамилию, имя, отчество участника, группу. Также необходимо написать, что с положением олимпиады ознакомлен.

Приглашение на участие в олимпиаде направляется конкурсантам по адресу электронной почты, указанному в заявке, в срок до **25.11.2021** года. В приглашении указывается, где проводится олимпиада, в какое время, а также инструкция.

В **12.30 26.11.2021** (в случае двух групп в **15.00**) года в кабинете 208 УК№3 в УрТИСИ СибГУТИ каждому участнику выдается задание. Заданием предусмотрено выполнение некоторых измерений с использованием учебного комплекса NI ELVIS II, а также решение задач. Конкурсант выполняет задание и оформляет все необходимые расчеты и графики на листочках, которые выдаются конкурсной комиссией. Пользоваться мобильными устройствами, Интернетом и иными источниками информации, во время олимпиады, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** При нарушении правил участия в олимпиаде, участник, по решению конкурсной комиссии, может быть удален с нее, с составлением соответствующего акта.

По истечению двух часов выполнения конкурсного задания, участники должны оставить свои листочки с записями на том рабочем месте, где выполнялось задание.

Оценка выполненного задания, выполняется конкурсной комиссией в срок до **29.11.2021** года. Конкурсная комиссия оценивает качество выполнения задания по различным критериям. За каждый выполненный критерий конкурсная комиссия выставляет определенный балл, в соответствии с утвержденной системой оценки заданий.

Общий балл за олимпиаду определяется путем суммирования баллов полученных по всем критериям оценки выполнения задания. Результаты оформляются в виде протокола результатов олимпиады.

Содержание олимпиадных заданий, а также вопросы организации олимпиады находятся в компетенции конкурсной комиссии олимпиады. В ее состав входят:

Тарасов Е. С.	Доцент кафедры «Инфокоммуникационные технологии и мобильная связь»	Председатель конкурсной комиссии
Овчинников Д.А.	Преподаватель кафедры «Инфокоммуникационные технологии и мобильная связь»	Член конкурсной комиссии
Красных С.Ю.	Преподаватель кафедры «Инфокоммуникационные технологии и мобильная связь»	Член конкурсной комиссии

## **5. Порядок подведения итогов**

Все участники олимпиады, по электронной почте, получают грамоты участника олимпиады.

Победители олимпиады определяются по сумме набранных баллов. Участники, занявшие первые три места олимпиады, получают:

**1 место:** Диплом, а также итоговую оценку **5 (отлично) без экзамена**, не зависимо от бально-рейтинговой системы, по дисциплине: «Теория электрических цепей».

**2 место:** Диплом, также итоговую оценку **5 (отлично) без экзамена**, не зависимо от бально-рейтинговой системы, по дисциплине «Теория электрических цепей», при условии, что все текущие работы по дисциплине сданы.

**3 место:** Диплом, также засчитывается расчетно-графическая работа по дисциплине «Теория электрических цепей».

## **6. Темы олимпиады**

Для участия в олимпиаде, студенты должны обладать следующими знаниями и умениями:

1. Основные законы теории цепей.
2. Расчет цепей методом последовательно-параллельного преобразования при постоянном и гармоническом воздействии.
3. Расчет сложных электрических цепей при постоянном и гармоническом воздействии.
4. Резонансные явления в электрических цепях.
5. Расчет первичных параметров четырехполюсников.
6. Выполнять измерения напряжений и токов в электрических цепях.
7. Собирать электрические цепи по схеме для выполнения измерений.
8. Определять параметры радиоэлементов путем измерений и использования маркировки.
9. Строить осциллограммы и определять по ним параметры сигнала.
10. Выполнять расчет, а также делать выводы, по результатам измерений и расчетов.
11. Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями.

Составил:

Доцент кафедры ИТиМС

Е. С. Тарасов