

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