

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ЦИИР КнАГУ

С. В. Белых

2018 г

Проректор по ИР ДВГУПС

С. А. Кудрявцев

2018 г



ПОЛОЖЕНИЕ

о межвузовской студенческой олимпиаде
по дисциплинам:

«Теоретические основы электротехники», «Электротехника и электроника»,
«Общая электротехника и электроника»,
«Основы теории цепей», «Общая электротехника»,
для студентов КнАГУ и ДВГУПС

Общие положения

Ежегодно кафедры УИПП КнАГУ и ЭТЭЭМ ДВГУПС проводят предметные олимпиады студентов.

1. Цели и задачи олимпиады

Проведение олимпиад направлено на совершенствование учебной и внеучебной работы со студентами, формирование более глубоких и прочных знаний, развитие творческой активности и самостоятельного мышления. Олимпиады является эффективным средством активизации учебно-воспитательного процесса, повышения качества подготовки и воспитания молодых специалистов, а также выявления и поддержки одарённой молодежи и формирования кадрового потенциала.

2. Оргкомитет олимпиады

Для организации и проведения олимпиады создается оргкомитет, который определяет программу и регламент олимпиады, состав участников, назначает жюри. Состав оргкомитета олимпиады формируется из ведущих преподавателей кафедр УИПП КнАГУ и ЭТЭЭМ ДВГУПС.

3. Участники олимпиады

3.1. В олимпиаде могут участвовать студенты КнАГУ и ДВГУПС, обучающихся на очном отделении факультетов, студенты которых изучают указанные дисциплины в текущем или предшествующих семестрах.

3.2. Команды участников формируются из студентов по направлениям на лекционных, практических или лабораторных занятиях.

3.3. Каждый участник должен иметь при себе студенческий билет.

4. Сроки и время проведения олимпиады

Олимпиады проводится в период с февраля по апрель каждого учебного года.

5. Порядок проведения олимпиады

5.1. Олимпиада проводится в один этап в соответствии с программой и регламентом, предложенным оргкомитетом.

5.2. Конкурсные задачи отражают основное содержание дисциплин и соответствуют стандартам по теоретическим основам электротехники, общей электротехнике и электронике, основам теории цепей, общей электротехники.

5.3. Конкурсные задачи базируются на теоретических курсах изложенных в учебниках и учебных пособиях (Приложение 1). Конкурсные задачи могут отражать следующие основные разделы курсов «Теоретические основы электротехники», «Общая электротехника», «Основы теории цепей»:

- методы расчета линейных электрических цепей постоянного тока,
- методы расчета цепей синусоидального тока,
- расчет резонансных режимов электрических цепей,
- комплексно-символический метод расчета электрических цепей при гармонических воздействиях,
- расчет цепей со взаимной индукцией,
- методы расчета режимов в трехфазных цепях, расчет четырехполусников,
- «Электротехника и электроника»:
- законы электрических цепей,
- методы расчета цепей постоянного тока,
- расчет цепей синусоидального однофазного и трехфазного тока.

5.5. Комплекты конкурсных задач утверждаются на заседаниях кафедр УИИП КнАГУ и ЭТЭЭМ ДВГУПС.

5.6. К каждой задаче прикладывается образец правильного решения, аккуратно оформленный и подписанный заведующим кафедрой. Для решения задач участникам отводится от 1,5 до 3-х астрономических часов.

5.7. При решении задач участникам разрешается пользоваться личным инженерным калькулятором. (Сотовые телефоны, смартфоны и т.д. запрещены. Участники, нарушившие запрет, удаляются из аудитории и их работы далее не рассматриваются!)

5.8. Конкурсные работы участники пишут на выдаваемых листах писчей бумаги личными ручками с черными, фиолетовыми или синими чернилами (пастой).

5.9. Конкурсные работы сдаются в одном экземпляре (с черновиками).

5.10. Проверка и оценка конкурсных задач производится в тот же день, сразу после проведения олимпиады, результаты которой приводятся в протоколе (Приложение 2).

6. Подведение итогов олимпиады

6.1. Победители олимпиады определяются в личном первенстве отдельно для студентов каждого курса, что отражается в решении жюри предметной олимпиады (Приложение 3).

6.2. В каждой задаче указывается количество баллов, которыми оценивается правильное решение задачи.

6.3. Победителем олимпиады становится участник, набравший за решение задач наибольшее количество баллов.

6.4. Награждение победителей производится на торжественном закрытии олимпиады. В качестве поощрения победителей предполагается:

- Победители и призеры олимпиады награждаются дипломами (1, 2 и 3 места);

- Участникам, набравшим меньшее количество баллов, объявляется благодарность;

- В качестве приза – по усмотрению преподавателя, ведущего дисциплину - победители получают возможность получения экзаменационной оценки по предмету: 1-е место – «отлично», 2-е и 3-е место – «хорошо».

Положение рассмотрено и одобрено на заседании кафедры УИПП КНАГУ

18 декабря 2017 года

Зав. кафедрой УИПП, к.т.н., доцент

М.А. Горькавый

Положение составил, к.т.н., доцент

А.Ф. Сочелев

Положение рассмотрено и одобрено на заседании кафедры ЭТЭЭМ ДВГУПС

21 декабря 2017 года

Зав. кафедрой ЭТЭЭМ, к.т.н., доцент

О.А. Малышева

Положение скорректировал, к.т.н., доцент

Л.В. Бузмакова

к положению о межвузовской студенческой олимпиаде по кафедрам УИПП КНАГУ и ЭТЭЭМ ДВГУПС

Список литературы

Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: Учебник для вузов. - М: Гардарики, , 2007.-701с.

Теоретические основы электротехники: Учебник для вузов/К.С. Демирчан, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. -4-е изд., доп. для самостоят. Изучения курса. –СПб.:Питер.-(Учебник для вузов).-Т.1.-2003.-463с.:ил.

Теоретические основы электротехники: Учебник для вузов/К.С. Демирчан, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. -4-е изд., доп. для самостоят. Изучения курса. –СПб.:Питер.-(Учебник для вузов).-Т.2.-2003.-576с.:ил.

Теоретические основы электротехники: Учебник для вузов/К.С. Демирчан, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровкин, В.Л. Чечурин. -4-е изд., доп. для самостоят. Изучения курса. –СПб.:Питер.-(Учебник для вузов).-Т.3.-2003.-377с.:ил.

Беневоленский С.Б., Марченко А.Л. Основы электротехники. Учебное пособие для втузов. – М.: Издательство физико-математической литературы, 2006. – 568 с.

Иванов И.И., Лукин А.Ф., Соловьев Г.И. Электротехника. Основные положения, примеры, задачи. 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 192 с.

Касаткин А. С. Электротехника: учеб. пособие для студ неэнерг. спец.вузов/ А. С. Касаткин, М. В. Немцов.-8-е изд., испр.-М.:Академия,2003.-544 с.

Рекус Г.Г.,Белоусов А.И. Сборник задач по электротехнике и основам электроники. – М.: Высшая школа, 2001. – 416 с.

Лановенко Е.В., Саяпин В.С., Сочелев А.Ф., Степанов А.Н. Теоретические основы электротехники, часть 1, учеб. пособие, Под ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУВПО «КНАГТУ», 2005. - 145 с.

Лановенко Е.В., Саяпин В.С., Сочелев А.Ф., Степанов А.Н. Теоретические основы электротехники, часть 2, учеб. пособие, Под ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУВПО «КНАГТУ», 2012. - 160 с.

ПРОТОКОЛ

РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕРКИ РАБОТ УЧАСТНИКОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ

по _____,

проходившей «_____» _____ 20____ г.

№	Фамилия, Имя, О. участника	Университет, группа	Кол-во баллов

Председатель жюри

Члены жюри:

РЕШЕНИЕ ЖЮРИ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ

по _____

Олимпиада по _____ проводилась кафедрой _____

« ____ » _____ 20__ г.

В олимпиаде приняли участие _____ студентов _____ курсов.

Жюри олимпиады по _____ в составе _____

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

постановило:

в личном первенстве среди студентов _____ курса присудить 1 место - _____

2 место - _____

3 место - _____

среди студентов _____ курса присудить 1 место - _____

2 место - _____

3 место - _____

Председатель жюри:

Члены жюри: