



«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по научной работе
Ивановского государственного
энергетического университета**

В.В. Тютиков

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОТКРЫТОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЕ ИГЭУ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ

(I тур Всероссийской студенческой олимпиады по электронике)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Всероссийская студенческая олимпиада (ВСО) проводится в виде состязаний студентов в творческом применении знаний, умений и компетенций по дисциплинам, изучаемым в высших учебных заведениях, а также в профессиональной подготовленности будущих специалистов.

ВСО проводится с целью совершенствования учебного процесса, а также повышения качества подготовки специалистов, повышения интереса студентов к избранной профессии, выявления одаренной молодежи и формирования кадрового потенциала для исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности.

1.2. В соответствии с приказом Федерального агентства по образованию "Об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады (ВСО)" и планом проведения студенческих мероприятий Ивановского государственного энергетического университета (ИГЭУ) ежегодно в декабре проводится Открытая олимпиада по электронике.

1.3. Настоящее положение разработано в соответствии с регламентом проведения ВСО (приложение № 4 к приказу Рособразования от 31.03.2008 № 261) и является основным документом, регламентирующим проведение олимпиад в ИГЭУ

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАД

2.1. Общее руководство и организацию олимпиад осуществляет оргкомитет, утвержденный приказом ректора ИГЭУ.

2.2. Оргкомитет олимпиады:

- разрабатывает "Положение о проведении Открытой олимпиады ИГЭУ по электронике";
- формирует жюри олимпиады, мандатную комиссию, апелляционную комиссию;
- определяет сроки проведения олимпиады, разрабатывает программу;
- организует рассылку информационных сообщений;
- утверждает олимпиадные задания;
- организует проведение олимпиады,
- определяет абсолютного победителя и призеров олимпиады на основе

разработанных критериев;

- организует и проводит награждение победителей.

2.3. Жюри формируется из специалистов данного профиля и утверждается проректором по научной работе ИГЭУ. В состав жюри помимо представителей базового вуза могут входить представители других вузов и организаций России.

Жюри:

- составляет олимпиадные задания;

- разрабатывает методику и критерии оценки задания;

- проверяет и оценивает работы участников в зашифрованном виде;

- проводит разбор работ с участниками олимпиады;

- определяет лауреатов.

2.4. Мандатная комиссия состоит из представителей ИГЭУ. Члены мандатной комиссии не входят в состав жюри. Мандатная комиссия:

- проверяет полномочия участников олимпиады;

- проводит шифровку и дешифровку работ.

2.5. Апелляционная комиссия:

- состоит из специалистов ИГЭУ;

- рассматривает претензии студентов - участников олимпиады сразу после объявления предварительных результатов.

2.6. Все решения жюри, мандатной и апелляционной комиссий протоколируются и подписываются председателем оргкомитета.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

3.1. Открытая студенческая олимпиада по электронике проводится по направлениям:

1. Промышленная электроника

2. Общая электроника

3.2. В олимпиаде по направлению «Промышленная электроника» принимают участие студенты, специальность которых подразумевает углубленное изучение электроники.

3.3. В олимпиаде по направлению «Общая электроника» принимают участие студенты, специальность которых подразумевает изучение основ электроники.

3.4. Участникам олимпиады предлагается для решения пять заданий по следующим разделам:

по направлению «Промышленная электроника»

1. Электронные устройства на дискретных элементах;

2. Аналоговая схемотехника на операционных усилителях;

3. Цифровые устройства;

4. Устройства энергетической электроники;

5. Микропроцессорные устройства.

по направлению «Общая электроника»

1. Физические основы электроники;
2. Цифровые электронные устройства;
3. Выпрямляющие цепи;
4. Аналоговая схемотехника;
5. Электронные устройства на дискретных элементах;

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Условия проведения олимпиады.

Участниками команды являются студенты 3-5 курса дневной формы обучения и магистранты первого и второго года обучения. При себе участникам необходимо иметь паспорт, студенческий билет (зачетную книжку).

4.2. Методика проведения олимпиады.

Олимпиада проводится в два этапа.

Первый отборочный этап олимпиады проводится выпускающими кафедрами на основе тестовых испытаний участников. По результатам первого этапа для участия во втором этапе олимпиады формируется команда (по специальности) в количестве 5-7 человек из студентов получивших лучшие результаты тестирования.

Второй этап олимпиады проводится в командном и личном первенстве. Количество участников команды олимпиады от специальности не должно превышать 7 человек, зачет проводится по пяти наиболее успешно выступившим участникам. Остальные участники выступают только в личном первенстве.

Участники олимпиады рассаживаются таким образом, чтобы исключить прямой контакт между участниками. Каждому участнику перед посадкой в аудиторию выдается набор шифрованных листов: чистовые с олимпиадными заданиями и черновые листы. Каждый участник олимпиады на листах указывает свой шифр, присвоенный ему мандатной комиссией. На выполнение заданий предоставляется не более четырех академических часов.

Протоколы шифрования участников олимпиады хранятся у председателя мандатной комиссии до окончания проверки работ и заполнения сводной ведомости. Чистовые листы передаются на проверку членам жюри. Черновые листы вкладываются в отдельный конверт и также передаются членам жюри олимпиад.

Члены жюри проверяют работы и проставляют в сводной ведомости против шифра работы количество баллов, полученных за ответ, и расписываются. При оценке работ члены жюри учитывают:

- качество усвоенного материала студентами;
- более высокий уровень знаний, чем он предусмотрен учебной программой;
- оригинальность мышления и творческий подход в применении знаний и умений;
- уровень приобретенных общекультурных и профессиональных компетенций по

направлению 210106.65 «Промышленная электроника»

При оценке решения члены жюри руководствуются нижеприведенной таблицей

| Степень выполнения задания | Баллы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. Отсутствие ответа или ответ без хода решения | 0 |
| 2. Намечен ход решения (в зависимости от степени проработки) | 1-4 |
| 3. Задача в принципе решена, но ответ неверный по различным причинам, кроме указанных в пункте 1 | 4-5 |
| 4. Ход решения верный, но ответ из-за технической ошибки неверный | 5-7 |
| 5. Задача решена, комментарии имеются, но их недостаточно | 7-9 |
| 6. Задача решена правильно с подробным пояснением решения | 9-10 |

После заполнения в сводной ведомости графы "Сумма баллов" определяются лауреаты.

В случае, если несколько человек претендуют на звание лауреата, набрав одинаковое количество баллов, жюри возвращается к пересмотру их работ и, путем сравнительного анализа как чистовых, так и черновых листов, устанавливает лауреатов. В этом случае решение жюри протоколируется особо, равно как мнение отдельных членов жюри. Пересмотр работ возможных лауреатов производится до дешифровки.

Дешифровка всех работ производится только после полного заполнения сводной ведомости и определения лауреатов.

4.3. Определение победителя и призеров.

Личные места участников олимпиады определяются по сумме набранных баллов. По сумме наибольшего количества баллов определяются лауреаты (I, II, III места). Студент, занявший I место в личном зачете, объявляется победителем; студенты, занявшие II, III места, - призерами.

Место в командном первенстве по олимпиаде определяются суммой баллов, набранных зачетными участниками команды.

Окончательные итоги олимпиады оформляются протоколом и утверждаются председателем оргкомитета олимпиады.

4.4. Награждение победителей.

Победители олимпиады награждаются дипломами ИГЭУ и ценными призами. Грамоты вручаются в торжественной обстановке.

Ответственный за НИРС
кафедры Э и МС

В.В. Аполонский