



УТВЕРЖДЕНО
Проректор по НР и МС
В. Стояк
«28» января 2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конференции-конкурса на лучшую научно-исследовательскую студенческую работу АУЭС

Настоящее положение разработано в целях развития научно-исследовательской работы студентов и углубления знаний и развития навыков самостоятельной исследовательской работы и в соответствии с Порядком и условиями проведения Республиканского конкурса Министерства образования и науки РК на лучшую научно-исследовательскую работу студентов по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам.

1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская студенческая работа может выполняться под руководством научных руководителей или самостоятельно и должна содержать конкретные результаты теоретических или экспериментальных исследований.

1.2. К основным видам научно-исследовательских студенческих работ, относятся:

а) аналитический обзор, в котором проводится оценка какой-либо научной или технической ситуации, и даются предложения по ее улучшению с теоретическими обоснованиями;

б) теоретические исследования по применению современных: моделей, методов расчета со сравнительным анализом и обоснованием их преимуществ, для использования;

в) экспериментальные работы, посвященные изучению физических эффектов, явлений, новых физических принципов, свойств материалов, технических решений, изучению технологических процессов с целью их совершенствования, разработке элементов приборов, аппаратов и установок, исследованию характеристик новых или модернизированных приборов и систем;

г) разработка программного, информационного обеспечения систем и сетей, вычислительных комплексов и технологических процессов;

1.3. Конференция-конкурс АУЭС проводится ежегодно, в сроки определяемые руководством университета по направлениям:

а) технические науки и технологии (для всех курсов)

б) общетехнические науки (для 1-2 курсов)

в) иностранные языки и гуманитарные науки (для 1-2 курсов);

1.4. Распоряжением деканов факультетов назначаются члены конкурсной комиссии для проведения факультетской конференции-конкурса с указанием времени и места проведения, информация вывешивается на сайте и досках объявлений АУЭС.

1.5. Ответственные за проведение конференции – конкурса АУЭС Деканы факультетов.

2. Оформление и содержание работ

2.1. Научно-исследовательская студенческая работа, представленная на конкурс в зависимости от характера работы и оформленная в соответствии с СТ НАО 56023-1910-04-2014 должна включать следующие основные элементы:

- а) актуальный обзор проблемы или темы;
- в) пояснительная записка с расчетно-теоретической частью;
- в) основные выводы и предложения

2.2. Научно-исследовательские студенческие работы, представленные на кафедральные, факультетские и университетские конкурсы должны содержать:

- а) титульный лист научной работы;
- б) оглавление;
- в) введение;
- г) основную часть работы;
- д) выводы;
- е) список использованной литературы.

2.3. Работа оформляется на листах стандартного формата А-4, в соответствии с требованиями оформления научных работ. Все символы, входящие в формулы должны быть расшифрованы, формулы, заимствованные из литературы должны иметь ссылку на литературный источник, а оригинальные формулы - пояснены выводом. Все формулы и рисунки должны быть пронумерованы, элементы схемы – обозначены, а их данные – указаны в спецификации.

2.4. Список литературы должен содержать все общепринятые сведения по каждому источнику. Текст набирается шрифтом 14 (Times New Roman или Times New Roman KZ), одинарный интервал. Границы: верхняя и нижняя – 2,0 см, правая – 1,5 см, левая – 3 см.

2.5. Конкурсная работа должна быть сброшюрована.

3. Порядок рассмотрения работ конкурсными комиссиями

3.1. Конференция-конкурс АУЭС по разделу «Технические науки и технологии» на лучшую научно-исследовательскую студенческую работу проводится ежегодно. Работа конференции – конкурса АУЭС включает три тематические секции (специальности по тематическим секциям – Приложение 1). Члены конкурсных комиссий каждой секции утверждаются приказом ректора, в которую входят ППС активно занимающимися научными исследованиями.

3.2. Первоначальный отбор (критерии оценки конкурсных работ - Приложение 2) студенческих работ для участия в конференции-конкурсе АУЭС по разделу «Технические науки и технологии» проводится на кафедральных семинарах. Рассмотрение на кафедральных семинарах научно-исследовательских работ студентов, определяет лучшие работы, которые рекомендуются для участия на факультетской конференции – конкурсе и оформляются протоколом.

3.3. Факультетская конкурсная комиссия по итогам конференции - конкурса рекомендует не более 3 студенческих работ по каждой секции для участия в университетской конференции – конкурсе.

3.4 Конкурсная комиссия АУЭС по итогам проведения университетской конференции – конкурса по каждой тематической секции направляет работы победителей для участия в Республиканском конкурсе на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам.

3.5. Протокол за подписью всех членов конкурсной комиссии АУЭС предоставляется в научно-исследовательский сектор. Протоколы должны содержать: количество участников, названия научных проектов, полные данные студентов -призеров и их научных руководителей (ФИО, курс, специальность), а также должны быть указаны студенческие работы рекомендованные для участия в Республиканском конкурсе НИРС по каждой специальности.

3.6 Председателем комиссии является начальник НИС, его заместителем – ответственный по НИРС. Комиссия на основе обсуждения конкурсных работ, выдвинутых секциями, определяет работы, исполнители которых и их руководители поощряются по университету.

3.7. Конкурс по иностранным языкам и гуманитарным наукам проводится отдельно.

4. Порядок награждения победителей университетского конкурса

4.1. На основании протокола заседания конкурсной комиссии АУЭС – призеры конкурса АУЭС, по каждой специальности награждаются дипломами.

4.2 Определение студентов, из числа призеров для денежного поощрения выносится на решение руководства университета, и оформляются протоколом.

4.3 Размеры денежных поощрений определяются ежегодно руководством университета.

4.4 Научные руководители победителей конференции– конкурса АУЭС - награждаются почетными грамотами.

**Специальности по тематическим секциям
конференции – конкурса АУЭС**

Секция «Информационные технологии»:

- Информатика
- Космическая техника и технологий
- Информационные системы
- Вычислительная техника и программное обеспечение
- Приборостроение
- Автоматизация и управление

Секция «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»:

- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
- Системы информационной безопасности

Секция «Энергетика»:

- Электроэнергетика
- Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
- Энергообеспечение сельского хозяйства
- Теплоэнергетика

Критерии оценки конкурса на лучшую научную студенческую работу АУЭС

Соотношение	Критерии	Пункты
20%	Новизна	0-20 баллов - новый научный метод, способ решения задачи, проблемы
15%	Актуальность	0-5 баллов - осуществим ли в реальности результат
		0-10 наличие потенциальных потребителей данной работы
	Итого	До 15 баллов
15%	Степень раскрытия темы	0-2 балла- насколько используется научная литература по изучаемой проблеме
		0-5 баллов - полнота раскрытия решаемой проблемы
		0-8 баллов - доведение работы до запланированной стадии и значимости
	Итого	До 15 баллов
10%	Эффективность использования методов исследования	0-4 балла обычные методы
		0-6 баллов - новые методы, получены новые знания
	Итого	До 10 баллов
10%	Уровень ораторского мастерства и оформление проекта	0-1 балл - точность изложения
		0-2 балла - логичность изложения
		0-2 балла - аргументированность
		0-5 балла - оформление (графики, чертежи, текст)
	Итого	До 10 баллов
30%	Внедрение результатов НИРС	0-1 балл - внедрение в НИР кафедры
		0-4 баллов - внедрение в учебный процесс университета
		0-10 баллов - авторское свидетельство
		0-15 баллов - коммерциализация результатов
	Итого	До 30 баллов
100%	Итого	0-100баллов