

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**международного конкурса научных курсантских (магистерских)**  
**работ «Молодая наука академии-2020»**

**1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения в учреждении образования «Белорусская государственная академия авиации» международного конкурса научных курсантских и магистрантских работ (далее – конкурс), а также правила определения его победителей.

1.2 Организатором конкурса является учреждение образования «Белорусская государственная академия авиации» (далее – академия).

1.3 Общее методическое, организационное и информационное обеспечение конкурса осуществляют проректор по научной работе.

1.4 Текущую организационную работу по проведению конкурса осуществляют кафедры и факультеты академии и авиационных ВУЗ-ов других стран.

1.5 Научной работой курсанта (магистранта) считается работа научного характера, связанная с проведением исследований, экспериментов в целях расширения имеющихся и получения новых знаний; с проверкой научных гипотез, анализом причинно-следственных связей между явлениями или процессами; выявлением закономерностей, проявляющихся в природе и обществе; с научным обобщением, научным обоснованием проектов.

1.6 Научная работа курсанта (магистранта) может быть представлена в виде: научной статьи, научного доклада, отчета о научно-исследовательской работе.

**2 ЦЕЛИ КОНКУРСА**

2.1 Конкурс проводится в целях:

привлечения талантливой молодежи для участия в научной деятельности; создания и развития условий, обеспечивающих возможность для каждого курсанта реализовать свое право на творческое развитие личности и участие в научных исследованиях;

активизации научных исследований по актуальным направлениям развития авиации;

обеспечения единства образовательного, научного, практического и воспитательного процессов с формированием и развитием творческих способностей, улучшением профессионально-творческой подготовки курсантов (магистрантов), совершенствованием форм привлечения молодежи к научным исследованиям.

**3 УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

3.1 В конкурсе могут принимать участие курсанты и магистранты

(далее – участники) всех факультетов академии и авиационных ВУЗ-ов других стран.

3.2 На конкурс участники представляют законченные научные работы, самостоятельно выполненные под руководством научных руководителей.

3.3 На конкурс могут приниматься научные работы, выполненные индивидуально или авторским коллективом (не более трех человек), отвечающие конкурсным требованиям.

3.4 На конкурс представляются научные работы по различным направлениям: в области авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов; радиолокации, радионавигации и связи; воздушных судов и их силовых установок; беспилотных авиационных комплексов; организации и управления воздушным движением, авиационной безопасности; аэродромов и аэропортов, аэродромных средств и средств механизации аэропортов; социально-экономических проблем воздушного транспорта; применения естественнонаучных методов в авиации.

#### **4 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ РАБОТ И ИХ РАССМОТРЕНИЕ**

4.1 Конкурс научных работ курсантов (магистрантов) в академии проводится в три этапа:

рассмотрение работ на заседаниях кафедр академии;

рассмотрение работ на заседаниях факультетов академии с решением о выдвижении научной работы на конкурс;

оценка представленных работ жюри конкурса.

На первом этапе научные работы, подготовленные под научным руководством преподавателей, представляются на рассмотрение на заседании кафедры академии и оформляются выпиской из протокола заседания кафедры (не более трех работ от кафедры).

На втором этапе научные работы представляются на заседании советов факультетов академии.

На заседаниях советов факультетов организуют обсуждение представленных научных работ курсантов (магистрантов) и принимают решение о выдвижении не более пяти лучших научных работ для участия в третьем этапе конкурса.

Решение принимают открытым голосованием простым большинством голосов при наличии на данном заседании не менее 2/3 состава совета факультета. При равном количестве голосов голос председателя является решающим. Решение оформляется протоколом.

4.2 Порядок рассмотрения конкурсных научных работ курсантов (магистрантов) авиационных ВУЗ-ов других стран определяется внутренним порядком рассмотрения научных работ в этих ВУЗ-ах. По результату рассмотрения научных работ курсантов (магистрантов) в авиационных ВУЗ-ах других стран должна быть представлена выписка протокола заседания совета факультета ВУЗ-а с решением о выдвижении научной работы на конкурс. В итоге, общий порядок рассмотрения научных работ курсантов (магистрантов) авиационных ВУЗ-ов других стран представляется двумя этапами:

рассмотрение работ на заседаниях советов факультетов авиационных ВУЗ-ов других стран с решением о выдвижении научной работы на конкурс академии;

оценка присланных по почте работ жюри (академии) конкурса.

4.3 Отобранные научные работы должны быть представлены в жюри (академии) конкурса вместе с выписками из протоколов заседаний советов факультетов (Приложение 4) и для научных работ академии выписками из протоколов заседаний кафедр академии. Научные работы авиационных ВУЗ-ов других стран с выписками заключений совета факультета (в соответствии с внутренним регламентом) направляются в адрес академии по почте согласно рассылаемому в эти авиационные ВУЗ-ы информационному письму.

4.4 Состав жюри конкурса утверждается приказом ректора академии и формируется из ведущих специалистов академии.

4.5 К научной работе курсантов (магистрантов) академии для участия в конкурсе прилагаются следующие документы:

выписка из протокола заседания кафедры (в установленной форме);

выписка из протокола заседания совета факультета с решением о выдвижении научной работы на конкурс (приложение 1).

4.6 К научной работе курсантов (магистрантов) авиационных ВУЗ-ов других стран, присланной по электронной почте, прилагается выписка из протокола заседания совета факультета с решением о выдвижении научной работы на конкурс (приложение 1).

4.7 В случае представления научных работ с нарушением установленного порядка жюри имеет право отклонить эти работы от участия в конкурсе.

4.8 Жюри конкурса оценивает научные работы курсантов (магистрантов) по десятибалльной шкале по следующим показателям:

4.8.1 актуальность темы исследования (определение степени важности работы для решения конкретной проблемы);

4.8.2 соответствие приоритетным научным направлениям;

4.8.3 характеристика объекта, предмета и методов исследования, обоснование гипотетической научной новизны;

4.8.4 оригинальность решения поставленных задач;

4.8.5 полнота, адекватность, современность источников, их использование;

4.8.6 связь научной работы с крупными научными программами, темами;

4.8.7 стиль и грамматический уровень научной работы;

4.8.8 творческий характер научной работы, самостоятельность подхода к исследованию.

По результатам оценки работы каждым членом жюри заполняется бланк результатов оценки (приложение 2) в соответствии с критериями (приложение 3) выполнения требований, предъявляемых к конкурсным работам.

4.9 Результаты конкурса оформляются протоколом за подписью председателя (приложение 4). Жюри конкурса определяет одного победителя, двух лауреатов и принимает решение о поощрении победителей конкурса. При равном количестве баллов голос председателя является решающим.

## **5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНКУРСНЫХ РАБОТ**

5.1 Конкурсная научная работа участника должна быть выполнена на белорусском, русском или английском языке. Научная работа учащихся академии представляется на конкурс в отпечатанном и скрепленном виде. Для иностранных участников конкурсная научная работа может быть прислана по электронной почте в формате pdf-файла отсканированного текста.

5.2 Текст должен быть выполнен в текстовом редакторе MS Word на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Интервал – точно 18. Шрифт Times New Roman, цвет черный, размер шрифта для всего текста – 14, строчные буквы. Красная строка – табуляция или отступы (1,25).

Размеры полей: правое – 20 мм, верхнее – 20 мм, левое и нижнее поля – 25 мм.

Названия разделов научной работы должны быть оформлены строчными буквами, жирно. Заголовки и подзаголовки плана вносятся в текст работы и выделяются жирным шрифтом или цветом. Они отделяются от текста пробелами; от верхнего – в три интервала, от нижнего – в два интервала.

Весь текст должен быть оформлен стилем «Обычный» (использование других стилей недопустимо). Недопустимо использование концевых сносок (только обычные). Сноски и подстрочные примечания пишутся на той странице текста, к которой они относятся. Знак сноски ставят непосредственно после того слова, числа, символа, предложения, к которому даётся пояснение, и перед текстом самой ссылки. Текст ссылки приводится внизу страницы. В самом тексте ссылки должны соблюдаться правила библиографического описания источника. Допускается вместо цифр использовать для обозначения знака сноски звездочки: \*. Применять более четырёх звёздочек на одной странице не рекомендуется.

Рисунки, имеющиеся в тексте, должны быть сгруппированы в единый объект. Например, схема, представленная в работе, должна быть выполнена как один объект. Рисунок размещается в тексте. Нельзя использовать кадры, фреймы и обтекание текстом. Под рисунком должно быть указано его название с указанием порядкового номера. Точки в конце заголовков, названий таблиц и рисунков не ставятся. Межстрочный интервал в таблицах – одинарный.

При написании текста работы не допускается применять:

- обороты разговорной речи, произвольные словообразования;
- научные термины, близкие по смыслу, для одного и того же понятия;
- произвольное сокращение слов в тексте и в подписи под иллюстрациями;

математический знак минус (-) перед отрицательными значениями величин (вместо математического знака (-) следует писать "минус").

Требования к изложению: ясность и выразительность языка, точность и единообразие терминов, обозначений, условных сокращений, символов.

Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами по порядку, включая иллюстрации, приложения. Первой страницей считается титульный лист, на котором номер не ставится. На следующей странице с планом работы ставится номер 2. Все листы должны быть скреплены или сброшюрованы в папку.

Список использованных источников оформляется в соответствии с

библиографическими требованиями.

Объем работы не должен превышать 20 страниц текста, включая рисунки.

Объем работы, выполненной авторским коллективом – 30 страниц с включением в подсчет страниц рисунков и указанием авторов каждой главы или раздела.

5.3 Структурными элементами работы являются:

титульный лист;

содержание (план);

введение;

основная часть (главы, параграфы, разделы);

заключение (выводы и предложения);

список использованных источников (оформленный в соответствии с требованиями системы межгосударственных стандартов);

приложения (если имеются).

5.4 Оформление титульного листа.

На титульном листе должны быть указаны: полное название организации, факультета, кафедры; название работы; фамилия, имя, отчество автора; форма обучения (очная, заочная), специальность (направление, специализация), курс, группа; фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание научного руководителя (при наличии); место (город) и год написания работы.

## **6 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА НАУЧНЫХ КУРСАНТСКИХ РАБОТ**

6.1 По итогам конкурса (академии) жюри определяет победителей, присуждая 1-е (победитель), 2-е и 3-е (лауреаты) призовые места.

6.2 Решение жюри конкурса утверждается приказом ректора академии.

6.3 Победители и призеры конкурса награждаются грамотами академии с выплатой денежного вознаграждения в размере 6 базовых величин за 1-ое место, 5 базовых величин за 2-ое место и 4 базовых величин за 3-е место на основании приказа ректора из средств превышения доходов над расходами, остающихся в распоряжении организации от научно-исследовательской деятельности, или вручением ценных подарков в соответствии с утвержденной ректором сметой.

6.4 Награждение победителей и лауреатов конкурса научных курсантских работ проводится на торжественных собраниях факультетов и кафедр.

6.5 Лучшие научные работы рекомендуются к публикации в сокращенном виде в сборнике научных трудов академии.

Старший научный сотрудник  
отдела стратегических исследований  
в области гражданской авиации

*Мазурко* А.С. Мазуренко

Проректор по научной работе

А.А. Жукова

Проректор по государственной  
авиации – начальник военного  
факультета, полковник

А.П. Кульпанович

Проректор

О.Л. Ермакович

Начальник отдела  
организационно-правовой работы

Е.Н. Анифер

**Приложение 1**

**Выписка из протокола №\_\_\_\_  
заседания совета факультета  
от « » 202\_г.**

На заседании присутствовало \_\_\_\_\_ человек.

**ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:**

Рассмотрение работ участников конкурса научных работ курсантов (магистрантов).

**СЛУШАЛИ:**

Выступление с итогами анализа научных работ курсантов участников конкурса.

**РЕШИЛИ:**

Из рассмотренных работ выдвигаются к участию в конкурсе следующие научные работы (не более пяти работ):

1. Автор, название работы \_\_\_\_\_
2. Автор, название работы \_\_\_\_\_
3. Автор, название работы \_\_\_\_\_
4. Автор, название работы \_\_\_\_\_
5. Автор, название работы \_\_\_\_\_

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«ЗА» - \_\_\_\_\_.

«ПРОТИВ» - \_\_\_\_\_.

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - \_\_\_\_\_.

Декан

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

## Приложение 2

### Результаты оценки научных работ международного конкурса научных курсантских (магистерских) работ «Молодая наука академии-2020» от «\_\_\_\_\_» 202\_г.

Представитель жюри \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., ученая степень, должность):

(Ф.И.О., ученая степень, должность):

рассмотрел представленные конкурс научные работы и оценил их в соответствии с критериями по десятибалльной шкале:

- актуальность темы исследования (определение степени важности работы для решения конкретной проблемы);
- соответствие приоритетным научным направлениям;
- характеристика объекта, предмета и методов исследования, обоснование гипотетической научной новизны;
- оригинальность решения поставленных задач;
- полнота, адекватность, современность источников, их использование;
- связь научной работы с крупными научными программами, темами;
- стиль и грамматический уровень научной работы;
- творческий характер научной работы, самостоятельность подхода к исследованию.

№	Факультет	Ф.И.О. автора (ов)	Параметры оценки (баллы от одного до десяти)								Сумма баллов	Средний балл
			1	2	3	4	5	6	7	8		
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												

Представитель жюри \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

### **Приложение 3**

**Количественные оценки по критериям выдвижения на призовое место  
наиболее значимых научных работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки научной работы</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
1	актуальность темы исследования (определение степени важности работы для решения конкретной проблемы)	2
2	соответствие приоритетным научным направлениям	1
3	характеристика объекта, предмета и методов исследования, обоснование гипотетической научной новизны	7
4	оригинальность решения поставленных задач	8
5	полнота, адекватность, современность источников, их использование	2
6	связь научной работы с крупными научными программами, темами	6
7	стиль и грамматический уровень работы	1
8	творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию	2

**Приложение 4**

**Протокол № \_\_\_\_\_**  
**заседания жюри международного конкурса научных курсантских**  
**(магистерских) работ**  
**«Молодая наука академии-2020»**  
от «\_\_\_\_» 202\_г.

Жюри «\_\_\_\_\_»

в составе (Ф.И.О., ученая степень, должность):

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

**ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:**

Рассмотрение жюри конкурса результатов оценки работ участников конкурса научных работ курсантов (магистрантов).

**СЛУШАЛИ:**

Представление результатов оценки научных работ конкурса каждым членом жюри.

**РЕШИЛИ:**

Согласно сводной таблице результатов оценки\* всех участников конкурса в соответствии с наибольшим средним баллом определить три призовых участника:

№	Факультет	Ф.И.О. автора(ов), название работы	Средний бал оценки представителя жюри									
			Эксперт №1	Эксперт №2	Эксперт №3	Эксперт №4	Эксперт №5	Эксперт №6	Эксперт №7	Эксперт №8	Эксперт №9	Эксперт №10
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												

\*К протоколу прилагаются результаты оценки научных работ каждого эксперта.

Председатель жюри

(Ф.И.О.)