

Введено в действие приказом № 458
«27 февраля» 2024 г

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ
СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ В АКЦИОНЕРНОМ ОБЩЕСТВЕ «СЕВЕРО-
ЗАПАДНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОНЦЕРНА ВКО
«АЛМАЗ - АНТЕЙ» - ОБУХОВСКИЙ ЗАВОД»**

**Санкт-Петербург
2024**

Содержание

1	Область применения	3
2	Термины и определения.....	3
3	Общие положения	3
4	Условия участия в Конкурсе	4
5	Требования к оформлению конкурсных работ.....	5
6	Конкурсная комиссия. Порядок формирования.....	7
7	Порядок проведения предварительного и итогового отбора конкурсных работ.....	7
8	Порядок выплаты призового фонда	8
	Приложение № 1 Список ВУЗов-участников Конкурса	9
	Приложение № 2 Форма заявки на участие в Конкурсе.....	10
	Приложение № 3 Форма согласия на обработку персональных данных	11
	Приложение № 4 Рекомендуемые темы конкурсных работ (на выбор).....	13
	Приложение № 5 Форма титульного листа конкурсной работы.....	15
	Приложение № 6 Технические требования к документам, представляемым для участия в Конкурсе.....	16
	Приложение № 6 Бюллетень голосования.....	17

1 Область применения

1.1 Настоящее Положение о проведении ежегодного конкурса инновационных студенческих работ в Акционерном обществе «Северо-Западный региональный центр Концерн ВКО «Алмаз - Антей» - Обуховский завод» (далее – Положение) устанавливает порядок проведения конкурса инновационных студенческих работ (далее – Конкурс).

1.2 Положение создано для реализации следующих задач:

- выявление и поощрение новых идей и инновационных разработок, внедрение современных информационных /инженерных технологий;
- обеспечение условий для повышения уровня развития студентов образовательных учреждений высшего образования, заключивших договор о целевом обучении с АО «Обуховский завод» (далее также – Общество),
- привлечение к трудоустройству в Общество лучших выпускников образовательных учреждений высшего образования.

2 Термины и определения

В настоящем Положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

- **конкурсант** – участник Конкурса;
- **конкурсная работа** – инновационная студенческая работа, представленная претендентом для участия в Конкурсе;
- **претендент** – лицо, добивающееся участия в Конкурсе;
- **образовательная деятельность** – деятельность по реализации образовательных программ;
- **образовательное учреждение высшего образования** – образовательная организация, осуществляющая в качестве основной цели ее деятельности образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и научную деятельность;
- **Общество** – акционерное общество «Северо-Западный центр Концерн ВКО «Алмаз – Антей» - Обуховский завод».

3 Общие положения

3.1 Положение определяет порядок проведения ежегодного конкурса инновационных студенческих работ для студентов образовательных учреждений высшего образования.

3.2 Организатор Конкурса – Акционерное общество «Северо-Западный региональный центр Концерн ВКО «Алмаз - Антей» - Обуховский

завод».

3.3 Координация проведения возлагается организатором Конкурса на Организационный комитет Конкурса. Организационный комитет назначается приказом Генерального директора Общества.

3.4 Функции Организационного комитета:

- организация общих вопросов проведения Конкурса;
- определение сроков проведения отдельных этапов Конкурса;
- организация работы конкурсной комиссии;
- организация информационной кампании с целью информирования максимально возможного количества потенциальных претендентов о проведении Конкурса;

- информирование конкурсантов о порядке проведения, сроках и основных этапах Конкурса;

- проведение оценки работ конкурсантов;

- организация награждения победителей.

3.5 Победители определяются на конкурсной основе в порядке, установленном в пунктах 4,5 и 7 настоящего Положения.

3.6 Сообщение о проведении конкурса публикуется Обществом не позднее 1 марта текущего года на Интернет-сайте предприятия по адресу в сети Интернет <http://www.goz.ru>.

3.7 Подавая заявку на участие в Конкурсе, претенденты соглашаются с тем, что в период проведения Конкурса будет проводиться фото- и видеосъемка.

3.8 Призовой фонд Конкурса ежегодно устанавливается приказом Генерального директора Общества.

4 Условия участия в Конкурсе

4.1 Право на участие в Конкурсе имеют граждане Российской Федерации, являющиеся в текущем учебном году студентами 3 - 4 курса бакалавриата, 5 - 6 курса специалитета или 1 - 2 курса магистратуры дневных, вечерних и заочных отделений образовательных учреждений высшего образования. Список образовательных учреждений высшего образования - участников Конкурса приведен в Приложении № 1 к настоящему Положению.

4.2 Для участия в Конкурсе претенденты в срок до 31 мая текущего года предоставляют следующие документы:

- заявку на участие в Конкурсе (Приложение № 2);

- согласие на обработку персональных данных (Приложение № 3);

- справку об обучении претендента, заверенную в образовательном учреждении высшего образования;

- конкурсную работу.

4.3 На Конкурс принимаются конкурсные работы, написанные индивидуально или в соавторстве с другими участниками (не более 2 соавторов). В случае соавторства призовой фонд делится между соавторами в равных долях.

4.4 Тема конкурсной работы должна быть связана с непосредственной производственной деятельностью Общества. Примерные темы конкурсной работы представлены в Приложении № 4 к настоящему Положению.

4.5 Конкурсный отбор проводится по следующим номинациям:

- вооружение и военная техника (комплексы, элементы комплексов ПВО, ПРО, ВМФ, РВСН);

- организация и планирование машиностроительного производства;

- технология машиностроительного производства;

- системы и изделия различного назначения (гидравлика, пневматика, электромеханика, мехатроника, радиолокация, аддитивные технологии и т.д.).

4.6 Конкурсная комиссия вправе определить дополнительные номинации.

4.7 Участие в Конкурсе осуществляется на безвозмездной основе.

4.8 Общее количество представляемых конкурсных работ для участия в Конкурсе не ограничено. От одного автора может быть представлено не более одной работы.

4.9 Общество вправе не принимать к участию в Конкурсе конкурсные работы, не соответствующие требованиям, указанным в Положении. Претендент, чья работа не была принята, не лишается права подать скорректированную работу повторно, если срок подачи документов на Конкурс не истек.

4.10 Документы, указанные в п. 4.2 настоящего Положения, предоставляются в адрес Общества одним из способов:

- на бумажных носителях – почтовой связью по адресу, указанному в сообщении о проведении Конкурса;

- в электронной форме – электронной почтой, по адресу, указанному в сообщении о проведении Конкурса.

5 Требования к оформлению конкурсных работ

5.1 Конкурсная работа представляется в виде научной статьи,

технических расчетов, научно-исследовательской работы и т.д.

5.2 Общий объем конкурсной работы (без учета приложений), должен составлять не более 25 страниц формата А4.

5.3 Конкурсная работа должна содержать: титульный лист, краткую аннотацию, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы. При необходимости конкурсная работа может включать в себя дополнительные материалы в виде приложений.

Титульный лист (Приложение № 5) должен содержать следующую информацию:

- наименование организатора Конкурса;
- название Конкурса;
- наименование конкурсной работы;
- ФИО конкурсанта/ов/;
- наименование образовательного учреждения высшего образования, в котором обучается конкурсант;
- город проведения Конкурса;
- текущий год.

Краткая аннотация объемом не более 1 страницы должна содержать:

- актуальность;
- новизну;
- практическую значимость конкурсной работы;
- выводы, сделанные по результатам работы и оценку возможности их применения в Обществе.

Введение должно содержать: обоснование актуальности; цели и задачи конкурсной работы; оценку современного состояния решаемой научной проблемы (до 3 страниц);

В основной части работы приводятся данные, отражающие сущность конкурсной работы, обоснование выбранных методов решения задач, описание полученных результатов (до 20 страниц).

Заключение должно содержать обобщенные краткие выводы по результатам проведенного научного исследования, а также направления использования полученных результатов (для прикладных научных исследований) (до 2 страниц).

5.4 Технические требования к форме (формату) документов, представляемых для участия в Конкурсе, устанавливаются Приложением № 6 к настоящему Положению.

6 Конкурсная комиссия. Порядок формирования

6.1 Рассмотрением конкурсных работ, участвующих в Конкурсе, занимается Конкурсная комиссия. Конкурсная комиссия назначается Приказом генерального директора Общества.

6.2 Конкурсная комиссия:

- осуществляет предварительный отбор поданных заявок для участия в Конкурсе и принимает решение о допуске претендентов к участию в Конкурсе;

- осуществляет итоговый отбор конкурсных работ, определяет победителей Конкурса по установленным показателям (Приложение № 7).

6.3 Оперативную деятельность Конкурсной комиссии организует ее Секретарь, назначенный из числа специалистов научно-образовательного центра Общества, который:

- обеспечивает информирование образовательных учреждений высшего образования о проведении Конкурса;

- принимает от претендентов документы для участия в Конкурсе;

- направляет конкурсные работы членам Конкурсной комиссии;

- оформляет Протокол заседания конкурсной комиссии на утверждение первому заместителю генерального директора – исполнительному директору Общества;

- организует торжественное мероприятие с вручением дипломов и корпоративных подарков победителям Конкурса;

- организует процесс выплаты призового фонда.

7 Порядок проведения предварительного и итогового отбора конкурсных работ

7.1 Среди работ, представленных на Конкурс, конкурсной комиссией осуществляется предварительный отбор на основе требований, определенных в п. 4 настоящего Положения. Решение об итогах предварительного отбора принимается конкурсной комиссией не позднее 10 июня текущего года и публикуется вместе со списком поданных заявок и представленных конкурсных работ (допущенные и не допущенных к участию в Конкурсе) на Интернет-сайте <http://www.goz.ru>.

7.2 Конкурсные работы, допущенные к участию в Конкурсе, заочно оцениваются каждым членом конкурсной комиссией по пятибалльной шкале по следующим показателям: инновационность, актуальность и обоснованность, научно-технический уровень работы, возможность

практической реализации в Обществе. Оценка формируется на основании заполнения бюллетеня голосования (Приложение № 8).

7.3 В срок до 30 июня текущего года, конкурсная комиссия проводит заседание, на котором посредством очного голосования принимаются решения по следующим вопросам:

- определение итогов конкурсного отбора в каждой из номинаций;
- определение конкурсантов, занявших первые три места в каждой номинации.

7.2 Сообщение об итогах Конкурса, содержащее информацию о решении конкурсной комиссии, присуждении призовых мест, времени и месте награждения победителей, публикуется до 15 июля текущего года на Интернет-сайте <http://www.goz.ru>.

8 Порядок выплаты вознаграждения

8.1 Вознаграждение выплачивается:

- конкурсантам, заключившим с Обществом договор о целевом обучении, в срок до 01 сентября текущего года;
- конкурсантам, у которых отсутствует с Обществом договор о целевом обучении, в течение первого месяца после трудоустройства в Общество.

8.2 Для организации выплаты вознаграждения победители Конкурса предоставляют следующие документы:

- копию паспорта (главный разворот, страница с регистрацией);
- копию ИНН;
- справку из банка с платежными реквизитами.

8.3 В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации от суммы вознаграждения удерживается налог на доходы физических лиц (13% от общей суммы призового фонда).

Приложение № 1
к Положению о проведении ежегодного
конкурса инновационных студенческих работ

**Образовательные учреждения высшего образования,
студенты которых могут участвовать в Конкурсе**

1. Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.
2. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.
3. Санкт-Петербургский государственный университет.
4. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения.
5. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет.
6. Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.
7. Национальный исследовательский университет ИТМО.
8. Санкт-Петербургский государственный технологический институт.
9. Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича.
10. Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
11. Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна.

Приложение № 3
к Положению о проведении ежегодного
конкурса инновационных студенческих работ

Форма согласия на обработку персональных данных

**СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (далее – Федеральный закон), даю согласие Акционерному обществу «Северо-Западный региональный центр Концернa ВКО «Алмаз-Антей» - «Обуховский завод» (далее – Общество), расположенному по адресу: г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Рыбацкое, пр-кт Обуховской обороны, д. 120, стр.19, помещ. 1-Н №708:

1. На включение в общедоступные источники (сайт Общества, публикации в СМИ) и в документы, издаваемые в Обществе, персональных данных, а именно фамилия, имя, отчество, телефонный номер.

2. На автоматизированную обработку моих персональных данных, а также обработку моих персональных данных с использованием средств автоматизации.

3. На передачу моих персональных данных третьим лицам исключительно для поддержания функционирования информационных систем деятельности Общества в соответствии с действующим законодательством, нормативными документами вышестоящих органов, локальными документами.

Перечень моих персональных данных, на обработку которых я даю согласие:

- фамилия, имя, отчество;
- пол, возраст;
- дата и место рождения;
- данные паспорта или иного документа, удостоверяющего личность;
- адрес регистрации по месту жительства и адрес фактического проживания;
- номер телефона (домашний, мобильный);
- электронная почта
- данные об образовании;
- СНИЛС;
- ИНН;
- изображение (фотографии и видеозаписи).

Мне разъяснено, что порядок предоставления моих персональных данных установлен Федеральным законом.

Мне разъяснен порядок защиты моих прав и законных интересов.

Мне разъяснены правовые последствия при отказе предоставления согласия на обработку персональных данных.

Настоящее согласие действует бессрочно.

Данное мною Согласие может быть отозвано в любой момент с обязательным направлением в АО «Обуховский завод» письменного уведомления. С момента получения уведомления об отзыве Согласия на обработку персональных данных, АО «Обуховский завод» обязан прекратить обработку персональных данных, указанных в настоящем Согласии, и уничтожить персональные данные в течение семи рабочих дней с момента получения такого отзыва.

Требование об уничтожении не распространяется на персональные данные, для которых нормативными актами предусмотрена обязанность их хранения.

« ____ » _____ 202_ г.

подпись

расшифровка подписи

Принял:

« ____ » _____ 202_ г.

наименование должности сотрудника НОЦ

подпись

расшифровка подписи

Примерные темы конкурсных работ

1. Разработка конструкторской документации машин, технологического оборудования, оснастки.
2. Компьютерное моделирование и расчетное сопровождение процесса разработки грузового автомобиля гражданского назначения.
3. Разработка технологической документации на механическую обработку.
4. Нормирование технологических процессов.
5. Керамический принтер, печатающий по технологии SLA.
6. Аддитивные технологии.
7. Расчёт общей и местной прочности металлоконструкций.
8. Расчёт жесткости металлоконструкций.
9. Расчёт параметров отклика металлоконструкций на внешнее ударное и вибрационное воздействие.
10. Расчёт надежности технических систем.
11. Разработка конструкторской документации металлоконструкций и механизмов изделий из состава комплекса наземного технического обеспечения.
12. Особенности конструирования СПСА.
13. Особенности конструирования мобильных антенных опор.
15. Разработка конструкторской документации электрооборудования: электрических принципиальных и общих схем, схем электрических соединений, сборочных чертежей по тематикам ВВТ и атомной промышленности.
16. Разработка программного обеспечения для микроконтроллеров и ПЛИС.
17. Проектирование аналоговых функциональных узлов навигационной аппаратуры потребителей.
18. Проектирование цифровых функциональных узлов навигационной аппаратуры потребителей.

19. Разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения по направлению.

20. Разработка, расчет и моделирование импульсных источников вторичного электропитания.

21. Разработка электрических схем стендового оборудования для проведения испытаний систем синхронизации (схемотехника).

22. Разработка технологической документации на механическую обработку.

23. Разработка технологической документации на сборку.

24. Проектирование модельно-литейной технологии для традиционного способа и путем 3D – печати.

25. Получение порошков методом газовой атомизации. Аддитивные технологии.

26. Современные методы анализа литейной технологии.

27. Разработка технологической документации на термическую обработку.

28. Расчеты механических, газодинамических нагрузок на изделия, расчет напряженно-деформированного состояния металлоконструкций, расчеты параметров систем температурно-влажностных режимов изделий.

29. Разработка и расчеты параметров машиностроительного гидропривода, расчет напряженно-деформированного состояния металлоконструкций, разработка и расчет на прочность механических передач, проверка прочности сварных, болтовых соединений.

30. Разработка и настройка высоконадежных радиоэлектронных устройств на отечественной ЭКБ, разработка и отладка ПО ПЛИС и (или) МК.

31. Разработка функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры (измерительно и контрольно-испытательная аппаратура).

32. Аналоговая и аналого-цифровая схемотехника.

33. Разработка технологического процесса прослеживаемости изготовления и движения деталей и сборочных единиц на основе современных информационных технологий.

34. Разработка новых конструктивных решений обеспечения герметичности разъемных соединений систем жидкостного охлаждения (вариант: с помощью применения специализированных материалов).

35. Обоснование применения инновационных материалов и технологий при изготовлении корпуса всепогодного БПЛА.

36. Разработка системы псевдотактильной связи БПЛА.

Приложение № 5
к Положению о проведении ежегодного
конкурса инновационных студенческих работ

ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

Акционерное общество
«Северо-Западный региональный центр
Концерн ВКО «Алмаз - Антей» - Обуховский завод»

Конкурс инновационных студенческих работ

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ КОНКУРСНОЙ РАБОТЫ

Конкурсант: _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

(наименование образовательного учреждения высшего образования)

Санкт-Петербург

20 ____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к документам, представляемым для участия в Конкурсе инновационных студенческих работ

1. Документы на бумажных носителях:

- заявка на участие в конкурсе;
- согласие на обработку персональных данных;
- справка об обучении претендента, заверенная в образовательном учреждении высшего образования;
- конкурсная работа.

2. Документы на электронных носителях:

- заявка на участие в конкурсе – в виде электронной копии документа на бумажном носителе, подписанного претендентом – в формате (по выбору) Adobe® Acrobat (.pdf) или JPEG (.jpg);
- согласие на обработку персональных данных - в виде электронной копии документа на бумажном носителе, подписанного претендентом – в формате (по выбору) Adobe® Acrobat (.pdf) или JPEG (.jpg);
- справка об обучении претендента, заверенная в образовательном учреждении высшего образования - в виде электронной копии документа на бумажном носителе, подписанного претендентом – в формате (по выбору) Adobe® Acrobat (.pdf) или JPEG (.jpg);;
- конкурсная работа – в виде электронного документа в формате (по выбору) Microsoft® Word (.doc, .rtf) или Adobe® Acrobat (.pdf).

3. Файлы электронных документов (их копий) должны предусматривать возможность печати документа без искажений по качеству печати.

Приложение № 7
к Положению о проведении ежегодного
конкурса инновационных студенческих работ

БЮЛЛЕТЕНЬ ГОЛОСОВАНИЯ

члена конкурсной комиссии

Конкурса инновационных студенческих работ в Акционерном обществе
«Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз - Антей» -
Обуховский завод»

ФИО конкурсанта _____

Наименование конкурсной работы _____

Номинация _____

Критерий	Оценка в баллах				
	1	2	3	4	5
Инновационность работы					
Актуальность работы и ее востребованность в Обществе					
Научно-технический уровень работы					
Экономическая и/или техническая целесообразность					
Перспективность с точки зрения применения работы на практике					
Апробация работы (при наличии подтверждающих документов)					

Общая сумма баллов _____

Член конкурсной комиссии _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.