

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по ОД КНИТУ-КАИ  
Р.Е. Моисеев

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Моисеев Роман Евгеньевич Должность: Проректор по образовательной деятельности Дата подписания: 19.05.2023 15:18:38 Уникальный ключ: 444B24155EA46BEEE25BAF71801EE23F6233804B
---

**Положение о проведении конкурса научно-исследовательских, творческих работ (проектов) молодежи в области информационных систем и технологий, программирования и искусственного интеллекта «IT – инженерия будущего» в КНИТУ-КАИ**

**1 Назначение и область применения**

Настоящее Положение о проведении конкурса научно-исследовательских, творческих работ (проектов) молодежи в области информационных систем и технологий, программирования и искусственного интеллекта «IT - инженерия будущего» (далее - Положение) определяет порядок организации и проведения конкурса научно-исследовательских, творческих работ (проектов) молодежи в области информационных систем и технологий, программирования и искусственного интеллекта «IT - инженерия будущего» (далее - Конкурс) кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления (далее - АСОИУ) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (далее - КНИТУ-КАИ, университет), а также организационно-методическое обеспечение, сроки проведения, состав участников, порядок утверждения результатов и определения победителей и призеров Конкурса.

**2 Нормативные ссылки**

Настоящее Положение разработано с учетом следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказ Минобрнауки России от 22.06.2022 № 566 «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников»;
- Приказ Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования;
- Устав КНИТУ-КАИ;
- Порядок учета результатов индивидуальных достижений, поступающих в КНИТУ-КАИ.

### 3 Термины, определения и сокращения

Обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

Кафедра АСОИУ - Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления КНИТУ-КАИ.

ИКТЗИ – Институт компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ.

### 4 Порядок организации и проведения Конкурса

#### 4.1 Общие положения

##### 4.1.1 Цели проведения Конкурса

- привлечение учащихся 9-11 классов общеобразовательных организаций и обучающихся учреждений среднего профессионального образования к участию в научно-исследовательской, творческой и инновационной работе и инженерно-технической деятельности;
- популяризация научных знаний;
- выявление и поддержка молодежи, склонной к научному и техническому творчеству, одаренных выпускников общеобразовательных организаций и обучающихся по программам среднего профессионального образования;
- содействие профессиональной ориентации участников Конкурса, формированию у них устойчивого интереса к инженерно-техническим профессиям, мотивация к поступлению на инженерные специальности.

#### 4.2 Участие в Конкурсе

4.2.1 Конкурс проводится для учащихся 9-11 классов общеобразовательных организаций и обучающихся учреждений среднего профессионального образования.

4.2.2 Работы (проекты), представленные на Конкурс, должны относиться к следующим направлениям:

- программирование информационных систем, WEB-приложений,

мобильных устройств, игр и др.;

- программирование компьютерного зрения и обработки изображений;
- моделирование систем;
- разработка встроенных систем;
- разработка приложений искусственного интеллекта;
- другие направления IT-технологий.

4.2.3 К участию в Конкурсе допускаются работы (проекты) в виде программ, моделей или реальных устройств, выполненных на общих и специализированных программных платформах.

4.2.4 Работы (проекты) должны быть выполнены самостоятельно или проектными группами численностью до 3-х человек. Проектные группы участников Конкурса могут состоять из учащихся разных образовательных учреждений.

4.2.5 Представленные на Конкурс работы (проекты) должны соответствовать следующим требованиям:

- проект должен быть представлен на данный Конкурс впервые;
- содержать оригинальное научно-техническое решение (новизну);
- иметь практическую реализацию в виде законченного программного продукта, действующей модели или макета, которые должны быть продемонстрированы реально;
- содержать визуальные приложения (рисунки, фотографии, графики, таблицы и др.);
- оформлен в виде презентации в формате Microsoft Power Point или PDF (до 10 слайдов).

4.2.6 Участие в Конкурсе добровольное и бесплатное.

4.2.7 Конкурс проводится на территории Российской Федерации.

4.2.8 Рабочим языком Конкурса является государственный язык РФ – русский язык.

4.2.9 Официальный сайт Конкурса: <https://abiturientu.kai.ru> (далее – сайт).

### 4.3 Организатор Конкурса

Организатором Конкурса является КНИТУ-КАИ.

4.3.1 КНИТУ-КАИ (инициатор - заведующий кафедрой АСОИУ):

- по представлению оргкомитета издает приказ о проведении Конкурса, в котором определяет состав организационного комитета (далее – оргкомитет) и лиц, ответственных за техническое обеспечение проведения Конкурса;
- проводит рекламную и информационную кампанию;
- обеспечивает проведение отборочного тура Конкурса в онлайн-

режиме;

- проводит заключительный тур Конкурса;
- оценивает результаты отборочного и заключительного тура Конкурса;
- утверждает победителей и призеров Конкурса;
- выдает дипломы победителям и призерам Конкурса, проводит процедуру награждения.

#### 4.4 Партнеры и площадка Конкурса

4.4.1 Партнерами Конкурса могут выступать физические или юридические лица, оказывающие по договоренности с организатором Конкурса услуги информационного, финансового и любого другого характера в рамках настоящего Положения.

4.4.2 Площадка Конкурса – кафедра АСОИУ (7 учебное здание, 3 этаж).

#### 4.5 Оргкомитет и жюри Конкурса

4.5.1 Для организационно-методического обеспечения проведения Конкурса создаются оргкомитет и жюри Конкурса.

4.5.2 Оргкомитет Конкурса осуществляет следующие функции:

- общее руководство подготовкой и проведением Конкурса;
- предоставление информации о Конкурсе;
- консультации участников Конкурса по возникающим вопросам;
- формирование состава жюри Конкурса из числа профессорско-преподавательского состава кафедры АСОИУ;
- координация и контроль деятельности жюри, утверждение решения жюри Конкурса;
- утверждение работ (проектов), прошедших в заключительный этап Конкурса;
- подготовка протокола, утверждающего списки участников, победителей и призеров Конкурса;
- публикация на сайте <https://abiturientu.kai.ru> результатов Конкурса и списков победителей и призеров Конкурса;
- обеспечение представительских расходов проведения Конкурса;
- обеспечение проведения процедуры награждения победителей и призеров.

4.5.3 Оргкомитет Конкурса формируется из числа профессорско-преподавательского состава ИКТЗИ и включает представителей дирекции, кафедры АСОИУ, отдела внешних коммуникаций и довузовских проектов Управления организации приема абитуриентов и развития карьеры.

4.5.4 Жюри Конкурса осуществляет следующие функции:

- оценивает работы (проекты), представленные на Конкурс, в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания работ (проектов);
- представляет оргкомитету результаты Конкурса (протоколы) для их утверждения.

#### 4.6 Организация и проведение Конкурса

4.6.1 Конкурс планируется проводить ежегодно. Конкретные даты этапов в текущем году будут определяться оргкомитетом.

4.6.2 Конкурс проводится в два этапа – отборочный и заключительный.

4.6.3 Сроки, дата и время проведения отборочного и заключительного этапов Конкурса утверждаются оргкомитетом Конкурса и публикуются на сайте [abiturientu.kai.ru](http://abiturientu.kai.ru) в разделе «Школьникам» во вкладке «Олимпиады и конференции» не позднее, чем за 10 календарных дней до начала каждого этапа и доводятся до участников с помощью информационных писем и сообщений по электронной почте.

4.6.4 В зависимости от эпидемиологической ситуации допускается проведение заключительного этапа в заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

4.6.5 Для участия в отборочном этапе Конкурса претенденты направляют в оргкомитет Конкурса заявку на участие в Конкурсе, разработанный проект, презентацию проекта и согласие на обработку персональных данных.

4.6.6 Победители и призеры Конкурса предыдущего года могут быть допущены к участию в заключительном этапе без прохождения отборочного этапа на основании заявки, поданной в оргкомитет Конкурса, с приложением скан-копий подтверждающих документов: скан документа, удостоверяющего личность, скан документа подтверждающий статус победителя/призера прошлого года.

4.6.7 После проведения отборочного этапа жюри передает в оргкомитет Конкурса протокол с результатами отборочного этапа.

4.6.8 Результаты отборочного этапа публикуются на сайте Конкурса [abiturientu.kai.ru](http://abiturientu.kai.ru) в разделе «Школьникам» во вкладке «Олимпиады и конференции».

4.6.9 Объявление результатов отборочного этапа Конкурса производится не позднее 28 марта текущего года.

4.6.10 После проведения заключительного этапа в оргкомитет Конкурса передаются:

- протокол проведения заключительного этапа Конкурса;
- согласия на обработку персональных данных;

- скан паспорта для обучающихся в 11-х классах.

4.6.11 Протоколы результатов заключительного этапа публикуются на сайте Конкурса [abiturientu.kai.ru](http://abiturientu.kai.ru) в разделе «Школьникам» во вкладке «Олимпиады и конференции».

#### 4.7 Критерии оценивания работ (проектов)

4.7.1 Оценку работ (проектов) осуществляет жюри Конкурса по следующим критериям:

- актуальность, умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели;

- уровень проработки темы, относительный уровень сложности, научность, глубина рассматриваемых фактов, методов и приемов решений и доказательств;

- уровень владения материалом, научной терминологией, понимание содержания и результатов исследования;

- наглядность, последовательность и четкость изложения, риторические способности;

- наличие в работе информации, добытой в результате собственной исследовательской деятельности;

- наличие творчества, оригинальных мыслей и новизна идей;

- дизайн проекта.

4.7.2 За каждый критерий выставляется оценка в баллах – от 1 до 5.

4.7.3 По завершению оценки результаты записываются в бланк оценки работы (проекта) (Приложение А) и вносятся в протокол результатов этапа Конкурса (Приложение Б).

#### 4.8 Определение победителей и призеров Конкурса

4.8.1 Победители и призеры Конкурса определяются по результатам заключительного этапа и утверждаются оргкомитетом конкурса.

4.8.2 Награждение победителей и призеров Конкурса проводится в торжественной обстановке на площадке КНИТУ-КАИ.

#### 4.9 Информирование об итогах Конкурса

4.9.1 По завершении Конкурса издается приказ КНИТУ-КАИ (инициатор - кафедра АСОИУ) об итогах проведения Конкурса, в котором указываются:

- список победителей и призеров Конкурса, награжденных дипломами I, II и III степеней;

- порядок награждения победителей и призеров Конкурса.

4.9.2 Информация о победителях и призерах Конкурса публикуется на сайте <https://abiturientu.kai.ru> в соответствующем разделе до 10 мая текущего года.

4.9.3 Работы победителей, призеров и участников Конкурса хранятся в оргкомитете Конкурса 12 месяцев с момента участия.

#### 4.10 Призы и награды Конкурса

4.10.1 Победители Конкурса – участники, занявшие 1 места, награждаются дипломами I степени.

4.10.2 Призеры Конкурса – участники, занявшие 2 и 3 места, награждаются дипломами II и III степени соответственно.

4.10.3 Участникам Конкурса, не занявшим 1, 2, 3 места, вручаются Сертификаты участников Конкурса.

4.10.4 В случае победы проектной группы, дипломы либо сертификаты Конкурса получает каждый участник этой группы.

4.10.5 Срок действия дипломов и сертификатов – 3 года, предшествующих году поступления в КНИТУ-КАИ.

### 5 Заключительные положения

Настоящее Положение, а также изменения и дополнения к нему утверждаются приказом проректора по образовательной деятельности КНИТУ-КАИ.

Бланк оценки работы (проекта),  
представленной на Конкурс научно-исследовательских, творческих работ (проектов)  
молодежи в области информационных систем и технологий,  
программирования и искусственного интеллекта  
«IT – инженерия будущего» в КНИТУ-КАИ

Конкурсант \_\_\_\_\_

Тема работы (проекта) \_\_\_\_\_

Критерии	Показатели (варианты оценивания)	Результат
1.Актуальность темы проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблема проекта четко сформулирована и обоснована с точки зрения актуальности;</li> <li>• Формулировка проблемы носит поверхностный характер, актуальность не обоснована;</li> <li>• Проблема не сформулирована</li> </ul>	
2.Формулировка цели и задач проекта в соответствии с темой проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цель проекта чётко сформулирована, задачи обозначены в соответствии с темой проекта;</li> <li>• Цель сформулирована, но нет чётких задач по достижению цели в соответствии с темой;</li> <li>• Цель проекта не сформулирована, задачи не обозначены или не соответствуют заявленной теме</li> </ul>	
3.Выбор средств и методов, адекватных поставленным целям	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заявленные средства и методы эффективны для достижения цели, цель достигнута;</li> <li>• Не все заявленные средства и методы соответствуют заявленной теме и цели продукта;</li> <li>• Заявленные средства и методы не соответствуют теме и цели, цель не достигнута.</li> </ul>	
4.Раскрытие темы и идеи проекта через содержание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тема и идея проекта раскрыты полностью, автор продемонстрировал глубину содержания;</li> <li>• Тема и идея проекта раскрыты частично;</li> <li>• Тема и идея проекта не раскрыты</li> </ul>	
5.Качество проектного продукта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектный продукт соответствует требованиям качества (эстетичен, удобен в использовании, соответствует заявленной идее);</li> <li>• Проектный продукт не соответствует требованиям качества;</li> <li>• Проектный продукт не представлен</li> </ul>	
6.Качество доклада	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доклад пересказывается, производит очень хорошее впечатление, суть работы объяснена, владение иллюстративным материалом;</li> <li>• Доклад пересказывается, суть работы объяснена;</li> <li>• Доклад зачитывается</li> </ul>	
7.Культура речи обучающихся	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Культура речи полностью присутствует;</li> <li>• Культура речи присутствует частично;</li> <li>• Отсутствует культура речи</li> </ul>	
8.Качество ответов на вопросы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обучающийся демонстрирует умение отвечать на вопросы (чётко, убедительно, аргументировано);</li> <li>• Обучающийся частично отвечает на вопросы или нет чёткости, аргументированности ответов;</li> <li>• Обучающийся на вопросы не отвечает</li> </ul>	

## Продолжение Приложения А

9.Использование демонстрационного материала	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представленный демонстрационный материал используется в докладе, автор свободно в нем ориентируется, выдержаны основные требования к дизайну презентации, подача материала логична, презентация и текст доклада полностью согласованы.</li> <li>• Представленный демонстрационный материал используется в докладе. Средства наглядности используются. Отсутствует логика подачи материала, нет согласованности между презентацией и текстом доклада;</li> <li>• Представленный демонстрационный материал не используется в докладе. Средства наглядности используются фрагментарно, не выдержаны основные требования к дизайну презентации.</li> </ul>	
10.Соблюдение регламента защиты (не более 8 – 10 минут) и степень воздействия на аудиторию	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автору удалось вызвать интерес аудитории и уложиться в регламент;</li> <li>• Автору удалось вызвать интерес аудитории, но он вышел за рамки регламента;</li> <li>• Материал изложен с учетом регламента, однако автору не удалось убедить аудиторию.</li> </ul>	

За каждый критерий выставляется оценка в баллах – от 1 до 5.

Протокол проведения заключительного этапа конкурса научно-исследовательских, творческих работ (проектов) молодежи в области информационных систем и технологий, программирования и искусственного интеллекта  
«IT – инженерия будущего» в КНИТУ-КАИ

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

**В соответствии с положением о Конкурсе жюри в составе:**

Председатель жюри –

Члены жюри –

На Конкурс было представлено: \_\_\_\_\_ (количество работ).

**Жюри постановило:**

Утвердить следующие результаты Конкурса:

Победители Конкурса (награждаются дипломами I степени)

Призеры Конкурса (награждаются дипломами II степени)

Призеры Конкурса (награждаются дипломами III степени)

Участники Конкурса (с вручением сертификата участника)

Подписи председателя и членов жюри Конкурса

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Лист согласования**

ФИО	Должность	Виза	Дата визирования
<b>Шлеймович Михаил Петрович</b>	<b>Заведующий кафедрой</b>	<b>Разработал</b>	<b>24.03.2023 13:06:00</b>
<b>Козлова Алсу Талгатовна</b>	<b>Начальник отдела</b>	<b>Согласовано</b>	<b>04.05.2023 16:24:51</b>
<b>Мухаметгалиева Динара Рустамовна</b>	<b>Начальник юридического управления</b>	<b>Согласовано</b>	<b>05.05.2023 16:33:23</b>
<b>Трегубов Владимир Михайлович</b>	<b>Директор института</b>	<b>Согласовано</b>	<b>05.05.2023 17:37:04</b>
<b>Шакирзянов Ринат Михайлович</b>	<b>Начальник управления</b>	<b>Согласовано</b>	<b>12.05.2023 11:25:25</b>