



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Самарского университета

Богатырев В.Д.

2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**Международной молодежной научной конференции
«XVI Королевские чтения: школьники»,
посвященной 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина**

Самара, 2021 г.

1. Общие положения

1.1. Международную молодежную научную конференцию «XVI Королевские чтения: школьники», посвященную 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина (далее – Чтения), проводит федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Корóлева» (далее - Самарский университет).

1.2. Непосредственные исполнители – отдел профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью Самарского университета.

1.3. Чтения проводятся в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.4. Задачи:

- развитие творческого потенциала обучающихся;
- развитие научно-технического творчества обучающихся, содействие их творческому развитию и профессиональному самоопределению;
- совершенствование навыков проектной и исследовательской деятельности школьников;
- пробуждение любознательности и интереса к техническому творчеству, желанию в дальнейшем получить инженерную специальность или заниматься наукой;
- пропаганда научных знаний и повышение интереса обучающихся общеобразовательных организаций к углубленному изучению предметов и творческой и научно-исследовательской деятельности.

1.5. Информация о Чтениях, порядке участия в них, лауреатах, формах проведения и т.д. является открытой и размещается на сайте <https://ssau.ru/> и в группе «Вконтакте» <https://vk.com/priemssau>.

1.6. Информационную поддержку оказывает редакция газеты «Полет» и сайт Самарского университета <https://ssau.ru/>.

1.7. Общее руководство подготовкой и проведение Чтений осуществляет Оргкомитет. Решение Оргкомитета утверждается председателем (заместителем председателя) Оргкомитета.

1.8. Участие в Конференции добровольное и бесплатное.

2. Участники Чтений

2.1. Участниками Чтений являются учащиеся образовательных организаций 7-11 классов, кадеты, учащиеся организаций дополнительного образования детей в возрасте от 12 до 17 лет.

2.2. Допускается как индивидуальное участие в Чтениях, так и коллективное (но не больше трех человек).

3. Сроки проведения Чтений

Чтения проводятся в рамках текущего учебного года с февраля по март в два этапа: подача заявки и защита проектов.

01.02.2021-20.03.2021 – Подача заявки.

Формат проведения: дистанционный.

30.03.2021 – 31.03.2021 – Защита проектов.

Формат проведения: очный. В случае действия ограничительных мер в связи эпидемиологической обстановкой – с применением дистанционных технологий.

4. Регламент проведения Чтений

4.1. Первый этап проводится заочно и предусматривает отправку участником Заявки на участие в Чтениях (Приложение 1 к Положению – Форма заявки на участие), Согласия на обработку персональных данных (Приложение 3 к Положению – Согласие на обработку персональных данных) и оформленной в соответствии с требованиями исследовательской или проектной работы (п.7 настоящего Положения) не позднее **20 марта 2021 г.** по электронному адресу start@ssau.ru с темой письма «Королевские чтения: школьники».

4.2. Участник может представить на Чтения не более одной работы в каждой номинации, выполненной в соответствии с тематикой Чтений.

4.3. Допускается внесение корректировок и дополнительной информации в работу перед этапом защиты проектов, однако смена темы работы и ее общей содержательной направленности не допускается.

4.4. Программа заключительного этапа Чтений формируется из заявок участников (Приложение 1 к Положению – Форма заявки на участие), успешно прошедших отборочный этап, и размещается на сайте <https://ssau.ru/> и в группе «ВКонтакте» <https://vk.com/priemssau>.

4.5. К этапу защиты проектов участники готовят презентации работ. Регламент презентации работы для заключительного этапа – 5-7 мин.

4.6. Для оценки работ формируется жюри из числа профессорско-преподавательского состава Самарского университета.

4.7. По результатам конференции определяются победители и призеры каждой из предусмотренных настоящим Положением секции. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

4.8. Все участники заключительного этапа награждаются сертификатами об участии в Чтениях. Победители и призеры награждаются дипломами и поощрительными призами.

4.9. Научные руководители (консультанты) победителей и призеров Чтений награждаются благодарственными письмами Организатора.

4.10. Итоги заключительного этапа Чтений подводятся после завершения этапа и размещаются на сайте <https://ssau.ru/> и в группе «ВКонтакте» <https://vk.com/priemssau>.

5. Тематические секции

5.1. Секция «Авиационная и ракетно-космическая техника»

В данной секции могут быть представлены теоретические разработки и действующие модели ракетно-космических комплексов, ракета-носителей, космических кораблей, станций, спутников, приборов и устройств космической техники и др., разработки новых моделей, новых узлов, модернизации существующих моделей, а также работы, посвященные разработке новых концепций воздушных судов, технологий производства, обучению в современном авиастроении, анализу качества и разработкам систем управления безопасностью полетов, разработке и перспективам применения

беспилотных летательных аппаратов.

5.2. Секция «Робототехника и электроника»

В секции могут быть представлены работы, посвященные разработке и использованию роботов в различных областях, таких как изучение и освоение космоса, промышленность, медицина, сельское хозяйство, экология, «интернет вещей», умный дом и проч. Также могут быть представлены разработки по радиоэлектронике и цифровой электронике.

5.3. Секция «Информационные технологии»

В секции могут быть представлены работы, посвященные использованию данных спутникового мониторинга, работы по программированию, компьютерной графике, анимации, мультимедиапроекты, работы, посвященные вопросам создания виртуальной реальности, применению искусственных нейронных сетей, исследованию безопасности персональных данных в сети интернет.

5.4. Секция «Физика»

В секции могут быть представлены работы, посвященные физическому моделированию природных или техногенных процессов, проектированию механических устройств или конструкций, исследованию физических систем и процессов.

5.5. Секция «Российский космос: история успеха»

В секции могут быть представлены проекты по реконструкции исторических событий (история развития отечественной космонавтики, основополагающие этапы) с использованием информационных технологий, проекты по теме «Историко-культурное наследие космонавтики как объект исследования и музейного представления», литературные, художественные, анимационные и музыкальные произведения космической тематики.

6. Оргкомитет

6.1. Для организационно-методического обеспечения проведения Чтений создается Оргкомитет, состав и численность которого устанавливается по согласованию Организатора Чтений (Приложение 4 к Положению – Состав Оргкомитета).

6.2. Функции Оргкомитета:

- организация работы по подготовке и проведению Чтений;
- обеспечение награждения победителей и призеров;
- информирование участников об условиях участия и о проведении Чтений;
- формирование состава жюри по научным секциям после приема всех необходимых материалов от участников. Решение жюри оформляется протоколом и утверждается председателем Оргкомитета.

7. Требования к представляемым работам

7.1. Отличительными чертами представленных работ по всем секциям должны стать:

- научность (систематизация, анализ и обобщение представленных материалов, обоснованность и практическая эффективность утверждений, основанная на результатах, полученных от проведенных исследований, экспериментов, наблюдений);

- оригинальность (демонстрация нестандартного, нетрадиционного, неформального подхода к решению проблемы, раскрытию темы проекта);

- новизна (в контексте проведенных статистических исследований по теме проекта это: новый объект исследования, впервые рассматриваемая задача, новая постановка известной проблемы, новый метод ее решения, новое применение известного решения или метода);

- уровень заложенного творческого потенциала (демонстрация способности разрабатывать, генерировать новые идеи, методики);

- функциональность и эстетичность технического решения (результаты реализации проекта должны соответствовать поставленной задаче, техническое решение должно быть лаконичным и органичным);

- аккуратность и чувство меры в оформлении проекта.

7.2. Требования к работе:

Формат документа: doc, docx. Шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14. Межстрочный интервал полуторный, поля «обычные» (верхнее и нижнее 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см). Объем документа – не менее 5 и не более 15 страниц машинного текста. Обязательны ссылки на источники: все приведенные цитаты, цифровые данные, полученные другими авторами, должны иметь ссылки на источники. Ссылки делаются внутри текста, после текста в квадратных скобках ставится порядковый номер, под которым источник значится в списке литературы.

7.3. Структура работы:

- титульный лист (Приложение 2 к Положению – Титульный лист);
- оглавление;
- аннотация;
- введение;
- анализ существующих решений;
- пошаговая реализация проекта или исследования;
- описание результата проекта или исследования;
- перспектива проекта или исследования;
- список использованных источников;
- приложения.

Аннотация представляет собой краткое описание проекта: обозначение выявленной проблемы, предложенное решение, результат проекта.

Введение включает в себя актуальность выбранной темы, постановку цели проекта и обозначение задач для ее достижения.

Анализ существующих решений подразумевает изучение рынка выбранной отрасли и имеющейся информационной базы, определение степени изученности рассматриваемого вопроса, исследование имеющихся трудов выбранной области, их результатов, рассмотрение сферы с точки зрения выдвижения новых идей и гипотез.

Пошаговая реализация проекта или исследования является основной содержательной частью работы, включающей в себя описание выполняемых задач для достижения поставленной цели проекта или исследования.

Описание результата проекта или исследования – описание готового продукта или выделение главных идей, сформированных в ходе исследования.

Список использованных источников подразумевает указание всех использованных в ходе работы источников, в т.ч. учебной литературы, статей, образовательных лекций и пр.

Приложения включают в себя дополнительные графики, чертежи, таблицы и пр.

7.5. Работы Участников проходят проверку системой «Рукоконтекст» (<http://text.rucont.ru/>). Работа допускается к участию в Чтениях только в том случае, если оригинальность текста составляет более 60%. Участникам необходимо указывать источники в случае использования заимствований. Одинаковые работы к участию в Чтениях не принимаются.

7.6. Материалы, представленные на заключительном этапе Чтений, должны содержать:

- Презентацию проекта в формате Power Point;
- Текст работы;

7.7. Оргкомитет оставляет за собой право не допустить к участию в заключительном этапе Чтений авторов работ, проектные материалы которых не соответствуют требованиям данного Положения.

8. Дополнительные положения

8.1. Участники Чтений предоставляют Оргкомитету право:

- на использование фото- и видеоматериалов, полученных в ходе Чтений, включая: их публикацию на официальных интернет - ресурсах Чтений;

- сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ) материалов Чтений. Это право закрепляется Положением Чтений с согласия авторов (обучающихся) проектов и родителей обучающихся – участников Чтений (Приложение 3 к Положению – Согласие на обработку персональных данных).

9. Контактная информация

По всем вопросам организации и проведения Чтений обращаться по телефону:

+7 (846) 334-76-05 Беляева Елена Константиновна, специалист по учебно-методической работе отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью Самарского университета;

Заявку на участие в Чтениях и работу следует отправлять на e-mail: start@ssau.ru с пометкой «Королевские чтения: школьники».

Составитель: _____ (Горяинов С.Б.)

Официальное наименование школы

Международная молодежная научная конференция
«XVI Королевские чтения: школьники»,
посвященная 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина

НАЗВАНИЕ ТЕМЫ РАБОТЫ

**ПРИМЕР: «РАЗРАБОТКА ПЛАНЕТОХОДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
МАРСА»**

Секция

Пример: «Робототехника и электроника»

Выполнил: Фамилия И. О.

Класс: _____

Место жительства: населенный пункт, область

Научный руководитель: должность, ФИО

Приложение 3 к Положению – Согласие на обработку персональных данных

Согласие на обработку персональных данных и публикацию работ, выполненных школьниками

Я, _____
(фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных (далее – Субъект ПДн))

серия _____ № _____ выдан _____
(вид и реквизиты основного документа, удостоверяющего личность)

_____ ,
(кем и когда выдан)

зарегистрированный(ая) по адресу _____

_____ , в лице

законного представителя Субъекта ПДн, _____
(фамилия, имя, отчество представителя Субъекта ПДн)

серия _____ № _____ выдан _____
(вид основного документа, удостоверяющего личность)

_____ ,
(кем и когда выдан)

зарегистрированный(ая) по адресу _____

на основании _____
(документ, подтверждающий полномочия (законного) представителя)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» предоставляем(-ю) согласие на обработку персональных данных ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королева» (далее – Самарский университет), место нахождения: ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086. Согласие распространяется на: фамилия, имя, отчество, пол, гражданство, дата, год, место рождения, место и адрес учебы, статус, адрес регистрации и почтовый адрес, номера телефонов, адрес электронной почты, место жительства, серия, номер паспорта/свидетельства о рождении, дата выдачи с указанием органа и/или организации, выдавших документ, либо заменяющего документа, состояние здоровья, в том числе в части сведений об инвалидности и об ограничениях возможностей здоровья, личные фотографии, иные данные, предоставляемые Самарскому университету, в связи с участием в Международной молодежной научной конференции «XVI Королевские чтения: школьники», посвященной 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина (далее – Чтения), проводимой Самарским университетом. Целями обработки ПДн являются: (1) обеспечение исполнения действующих нормативных и ненормативных правовых актов, решений, поручений и запросов органов государственной власти и лиц, действующих по поручению или от имени таких органов; (2) информирование об организации и проведении Чтений или иных познавательных, образовательных и научных мероприятий, обеспечение организации и проведения этих мероприятий (включая их видеозапись и ее распространение); (3) размещение на сайте Самарского университета сведений об участии Субъекта ПДн в мероприятиях, результатов таких участия и обеспечение доступности таких сведений и результатов; (4) идентификация личности Субъекта ПДн; (5) аккумуляция сведений о лицах, взаимодействующих с Самарским университетом, и последующее архивное хранение таких сведений (включая аккаунты и электронные документы; данные как части баз данных) в информационных системах Самарского университета; (6) продвижение товаров, работ, образовательных программ Самарского университета на рынке образовательных услуг. Перечень действий с ПДн (неавтоматизированным и автоматизированным способами): сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение. Срок действия согласия с момента его предоставления: 3 года для целей (2), (4); бессрочно для целей (1), (3), (5), (6). Установленные сроки не ограничивают Самарский университет в вопросах организации архивного хранения документов, содержащих персональные данные, в электронной (цифровой) форме. Согласие может быть отозвано в случае нарушения правил обработки ПДн и в иных случаях, предусмотренных Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», путем представления в Самарский университет заявления. Также даю согласие на использование результатов работ, полученных в рамках участия в Чтениях, которым предоставляется правовая охрана как результатам интеллектуальной деятельности, на территории всего мира, с указанием Субъекта ПДн в качестве их автора и возможностью внесения в них изменений, сокращений и дополнений, следующими способами: воспроизведение; распространение; доведение до всеобщего сведения, в том числе путем размещения в сети Интернет по адресу www.ssau.ru, включение в составные и иные произведения, в том числе электронные базы данных; перевод или другая переработка. Срок действия согласия составляет весь срок действия исключительного права. Предоставление согласия не приводит к возникновению у Самарского университета встречных, в том числе денежных, обязательств и обязательств по предоставлению отчетов об использовании.

Субъект персональных данных _____ / _____ (ФИО)
Подпись законного представителя _____ ФИО Субъекта ПДн _____

Приложение 4 к Положению – Состав Оргкомитета

Прокофьев Андрей Брониславович	Первый проректор – проректор по научно-исследовательской работе, доктор технических наук, доцент, председатель Оргкомитета
Гаврилов Андрей Вадимович	Проректор по учебной работе, кандидат физико-математических наук, доцент
Горяинов Сергей Борисович	Начальник управления формирования и сопровождения контингента, кандидат технических наук, заместитель председателя Оргкомитета
Сергеев Владислав Викторович	Директор института информатики, математики и электроники, доктор технических наук, профессор
Завершинский Игорь Петрович	Директор естественнонаучного института, доктор физико-математических наук, профессор
Дорошин Антон Владимирович	Исполнительный директор института ракетно-космической техники, доктор физико-математических наук, доцент
Смелов Виталий Геннадиевич	Исполнительный директор института двигателей и энергетических установок, кандидат технических наук, доцент
Шлеенков Марк Александрович	Начальник управления подготовки научных кадров, кандидат физико-математических наук
Воротынцева Кристина Евгеньевна	Начальник отдела профессиональной ориентации и работы с талантливой молодежью