

Утверждаю
Директор института АЭП
КНИТУ-КАИ
А.В. Ференец



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении III Республиканской научно-практической конференции «Инженерная мысль» для обучающихся и педагогов общеобразовательных организаций Республики Татарстан, а также для студентов, обучающихся инженерным наукам

I. Общие положения

1.1. Положение о проведении III Республиканской научно-практической конференции «Инженерная мысль» для обучающихся и педагогов общеобразовательных организаций Республики Татарстан, а также для студентов, обучающихся инженерным наукам (далее – Конференция) знакомит с целями, задачами, порядком организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

II. Цели и задачи Конференции

2.1. Целью Конференции является создание благоприятных условий, стимулирующих развитие интеллектуального творчества обучающихся, направленное на реализацию проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей, а также для популяризации знаний об интеллектуальной собственности среди школьников и студентов.

2.2. Задачи Конференции:

развитие общей культуры, креативности, выявление творческого потенциала молодежи, занимающейся научно-технической деятельностью;

мотивация к изобретательству, рационализации, развитие познавательной и мотивационно-творческой активности;

повышение статуса общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий;

демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы учебных заведений по организации учебной и научно-исследовательской деятельности;

выявление одарённых и талантливых школьников для последующей поддержки и развития их способностей;

демонстрация студенческих инженерных работ с целью профориентации и выбора направлений обучения в вузе;

профориентация учащихся, обмен опытом по развитию новаторства и поддержка перспективных, прорывных изобретений и результатов интеллектуальной деятельности, отвечающих необходимым критериям для внедрения и коммерциализации;

обеспечение ранней профессиональной ориентации учащихся через систему «школа – вуз - промышленное предприятие»;

диссеминация опыта педагогов через активные формы и методы развития технического и инженерного творчества обучающихся;

формирование творческих связей с исследовательскими коллективами, организация взаимного общения.

III. Организаторы Конференции

3.1. Организаторами Конференции являются:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ): Институт автоматики и электронного приборостроения (институт АЭП), отдел профориентационной работы Управления приема абитуриентов и развития карьеры, отдел организации учебно-исследовательской работы студентов Управления подготовки и аттестации научно-педагогических кадров (по согласованию);

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение (далее – МБОУ) «Лицей №145» Авиастроительного района города Казани (по согласованию).

3.2. Соорганизатором:

муниципальное учреждение «Управление образования Исполнительного комитета муниципального образования города Казани» (по согласованию).

IV. Участники Конференции

4.1. В работе Конференции могут принять участие обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций, педагогические работники общеобразовательных организаций, студенты, обучающихся инженерным наукам, высших учебных заведений Республики Татарстан.

4.2. Студенты привлекаются для участия на пленарном заседании и демонстрации студенческих инженерных работ с целью профориентации и выбора направлений обучения в вузе.

4.3. В Конференции можно участвовать как по отдельности, так и группами, состоящими из 2-3 обучающихся.

V. Секции Конференции

5.1. Конференция предусматривает работу следующих секций:

Изобретение (прибор, конструкция, деталь, узел, аппарат и др., их усовершенствование);

Инженерная мысль (техническое обоснование проблемы, анализ, способы решения).

Робототехника и компьютерные технологии (работы, применяющие компьютерные науки и навыки программирования);

Исследования (исследовательская работа по естественно-научному направлению);

Техническое творчество обучающихся как основа инженерной подготовки (секция для педагогов);

Студенческая секция (научно-исследовательские работы и проекты инженерного направления).

VI. Основные требования к содержанию и оформлению

6.1. Научно-исследовательской работы.

Работа должна быть построена не произвольно, а по определенной структуре, которая является общепринятой для научных трудов.

Основными элементами этой структуры являются: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, список использованной литературы, приложения.

На титульном листе указываются: полное название образовательной организации, город, район, ФИО обучающегося, класс, тема и направление работы, ФИО учителя. Объем работы не должен превышать 20 страниц.

Текст исследовательской работы должен быть напечатан на компьютере шрифтом 14, пунктов на одной стороне стандартного листа белой бумаги форматом А4 через 1,5 межстрочный интервал.

При оформлении работы рекомендуется оставлять поля вокруг текста следующих размеров: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Контур поля не наносится.

6.2. Общие требования к оформлению докладов (тезисов).

4 стр., формат текста — А5;

текстовый редактор — Word; шрифт — Times New Roman;

кегельшрифта — 11; межстрочный интервал — 1;

поля — все по 2 см; выравнивание по ширине строки;

абзац — отступ первой строки (1 см);

номера страниц не проставляются.

В докладе указать:

1 строка. Название доклада: полужирный, прописной, выравнивание по центру;

2 строка. Инициалы и фамилия автора: полужирный курсив, выравнивание по центру, указать класс, студентам – курс, направление обучения.

3 строка. Указать e-mail автора: выравнивание по центру;

4 строка. Фамилия и инициалы научного руководителя (обязателен для докладов, написанных обучающимися), а также его ученая степень и ученое звание (если есть): выравнивание по центру;

5 строка. Наименование учреждения, город: курсив, выравнивание по центру;

6 строка. Пустая

7 строка. Аннотация: абзацный отступ – 1,0 см, шрифт 10 пт., выравнивание по ширине.

8 строка. Пустая

9 строка и далее. Текст доклада. Основной: абзацный отступ – 1,0 см, выравнивание по ширине. После основного текста на новой строке указывается заголовок «Список литературы»: обычный прописной, выравнивание по центру.

На следующей строке размещается непосредственно список использованной литературы. Текст списка: выравнивание по ширине, абзацный отступ – 1,0 см, фамилии авторов печатаются курсивом. Список литературы оформляется по ГОСТ 7.0.5 – 2008, и должен содержать не более 5 источников. Пример оформления текста доклада в Приложении № 2.

Тексты докладов будут проверяться на оригинальность. Требуемая оригинальность текста — от 65% и выше.

Тексты не подлежат дальнейшему редактированию и являются оригиналом для публикации в сборнике. В случае несоответствия материалов указанным требованиям (содержание, требования к оформлению, % оригинальности) работа отклоняется.

Сборник докладов планируется напечатать в течении месяца после проведения конференции и направить участникам в электронном виде.

6.5. Язык Конференции: русский.

6.7. К представляемой работе необходимо приложить Согласие на обработку персональных данных участника Конференции по установленному образцу и Согласие на размещение полного текста издания в научной электронной библиотеке eLIBRARY и полнотекстовой базе данных КНИТУ-КАИ (Приложение №3).

VII. Условия и порядок проведения Конференции

7.1. Конференция проводится в три этапа:

7.1.1. Первый заочный этап – с 1 ноября по 22 ноября 2024 года направление заявок (Приложение №1), исследовательских работ, тезисов и согласий на обработку персональных данных (скан-копия) на электронный адрес: L145.kzn@tatar.ru с пометкой «Конференция» и указанием фамилии автора и названия секции. По истечению указанного срока заявки и работы не принимаются. Студенты направляют документы Смирновой Светлане Васильевне по почте svs.smirnova@gmail.com.

7.1.2. Второй (заочный) отборочный этап. Поступившие в установленный организационным комитетом срок научно-исследовательские работы подлежат рецензированию жюри. Для публичной защиты по каждой предметной секции допускается не более 15 работ. Студенческая секция является заочной, лучшие работы студентов будут рекомендоваться для выступления на пленарном заседании Конференции.

Результаты отборочного этапа размещаются на сайте МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района города Казани, а также направляются письма в адрес руководителей отделов образования муниципальных районов с приложением списка участников, прошедших на заключительный этап.

7.1.3. Третий (очный) заключительный этап проводится 28 ноября 2024 года в Лицее №145 Авиастроительного района города Казани по адресу: ул. Дементьева, д.16. Телефон:(843) 571-97-73.

7.1.4. Для иногородних участников организуется онлайн-площадка на базе КНИТУ-КАИ. Ссылка будет выслана на электронную почту участникам заранее.

7.2. Регламент выступления участников Конференции предусматривает публичную защиту научно-исследовательской работы продолжительностью 5-7 минут.

7.3. Организационный комитет Конференции имеет право по решению членов жюри опубликовать доклады лучших научно-исследовательских работ (объемом не более 4 страниц формата А5) учащих, студентов, а также тезисы методических работ педагогов по проблемам инженерного творчества и образования обучающихся.

7.4. С информацией о проведении и итогах Конференции можно ознакомиться на сайте МБОУ «Лицей №145» Авиастроительного района города Казани.

VIII. Критерии оценки работ

8.1. Публичное выступление участников на Конференции оценивается в соответствии с разработанными критериями:

наличие в работе описания устройства, прибора и т.п., чертежей, схем, опытно-конструкторских разработок;

использование в исследовательской части работы известных результатов и научных фактов;

владение современным состоянием проблемы;

умение использовать источники, литературу по данной проблеме (полнота цитируемой литературы, ссылки на исследования ученых);

лингвистическая компетенция (владение языковыми нормами);

понимание цели;

логика изложения, убедительность аргументации, чёткие выводы;

самостоятельность суждений;

оригинальность, творческий подход к выполнению представленной работы;

коммуникативная компетенция.

IX. Подведение итогов и награждение победителей Конференции

По окончании заслушивания публичных выступлений участников Конференции проводятся заседания экспертных жюри по каждой предметной секции отдельно, на которых подводятся итоги и выносятся решения о победителях (1 место) и призерах (2, 3 место).

Решения экспертных жюри протоколируются, являются окончательными. Все участники очного тура Конференции получают дипломы участника.

Приложение № 1
к Положению о проведении
III Республиканской научно-
практической конференции
«Инженерная мысль»

Заявка на участие
в III Республиканской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	
Класс (курс)	
Тема работы	
Секция, для участия в которую направлена работа обучающегося	
Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), должность	
Организация, представляющая работу (по уставу)	
Контактные данные: телефон электронная почта	
Необходимые технические средства	

Приложение № 2
к Положению о проведении
III Республиканской научно-
практической конференции
«Инженерная мысль»

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТА ДОКЛАДА

НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА

И.О. Фамилия автора (-ов), 10 -й класс

123@mail.ru

Научный руководитель: И.О. Фамилия, уч. степень, уч. звание
Полное название организации, город

В аннотации описывается суть исследования.

Текст доклада [1, 2].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Евдокимов Ю.К.* Распределенные измерительные среды и континуум-измерения: принципы, топология, алгоритмы // *Нелинейный мир*. 2007. Т. 5. № 10–11. С. 639–656.
2. *Tayfun Cimen.* State-dependent riccati equation (SDRE) control: A survey // *Proc. of the 17th World Congress The International Federation of Automatic Control*, July 6–11, 2008. Seoul, Korea, 2008.

СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИОННО-МЕТОЧНОГО КАНАЛА ПРОБООТБОРНИКА ВОЗДУХА НА БПЛА

Аллаязов С.С., 10-й класс
salimallaazov342@gmail.com

Научный руководитель: С.В. Смирнова, кандидат технических наук,
доцент КНИТУ-КАИ,
научный руководитель кружка инженерного творчества
(МБОУ «Лицей № 145» Авиастроительного района, г. Казань)

Аннотация: в докладе раскрывается описание пробоотборника, установленного на квадрокоптере, в проточном канале которого находится ионно-меточный расходомер в качестве счетчика объема воздуха, прошедшего через установку. Приводится моделирование ионно-меточного канала в программе MultiSim.

Целью проекта является создание пробоотборника воздуха нового типа, обладающего рядом преимуществ по сравнению с отечественными пробоотборниками за счет усовершенствования конструкции и внедрения новых технологий [1].

Актуальность проекта. Экологические проблемы носят глобальный характер и затрагивают все человечество. На современном этапе развития общества вопрос об защите окружающей среды приобретает особую остроту. Главной причиной этого является тотальное безразличие человека на экологию. Человечеству необходимо осознавать, что ухудшение состояния окружающей среды является большой угрозой для нашего будущего. Перспективным направлением в охране природы является создание новых, более совершенных установок контроля качества воздуха.

Описание проекта. Установка состоит из двух частей: воздухозаборника и проточного канала. Такая конструкция дает ряд преимуществ. Размеры данного пробоотборника в несколько раз

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РАБОТЫ АППАРАТНО-
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АВТОНОМНОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА ТИПА ЛЕТАЮЩЕЕ КРЫЛО**

Розанов Г.Б.

4-й курс бакалавриата, 12.03.01 «Приборостроение»

der-rozanov@yandex.ru

Научный руководитель: С.В. Смирнова,

кандидат технических наук, доцент

*(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева –КАИ», Казань)*

Аннотация: В статье рассматриваются отличительные особенности, преимущества и недостатки БПЛА схемы летающее крыло. Приводится описание структурной схемы системы управления.

Сегодня беспилотные летательные аппараты (БПЛА) активно используются в жизни человека. Несмотря на то, что промышленно БПЛА начали использоваться совсем недавно, они уже стали незаменимыми помощниками в сельском хозяйстве, лесоводстве и многих других областях. По данным INTERACT ANALYSIS, рынок коммерческих БПЛА в 2022 году должен достигнуть 15 млрд долларов, по сравнению с 1,3 млрд в 2016 году [1]. Помимо промышленности, БПЛА используются в любительской съемке, а соревнования в мастерстве пилотирования образовали вокруг себя целую индустрию спорта и хобби. Технологии производства БПЛА быстро развиваются и сейчас почти каждый может собрать или приобрести готовый экземпляр. [1]

Продолжение...

В предложенной структурной схеме задача распределения команд возложена на полетный контроллер с набором датчиков для инерциальной навигации, то есть имеет возможность постоянно находить ориентацию ЛА относительно вектора силы тяжести. Помимо встроенных датчиков к полетному контроллеру подключен дополнительный датчик воздушной скорости и система спутниковой навигации. Система связи с станцией управления разделена на станцию наземного контроля (900 МГц) и пульт ручного управления (868 МГц). К самолету так же подключен сигнализатор и кнопка безопасности, которая не допускает вращения винта без нажатия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.interactanalysis.com/commercial-drones-in-2022-our-predictions/> [Дата обращения 15.09.2023].
2. *Розанов, Г.Б.* Структурные схемы работы аппаратно-программного комплекса для обучения операторов беспилотных летательных аппаратов / Розанов Г.Б., Смирнова С.В. // Инженерная мысль: V Городская научно-практическая конференция, посвященная году науки и технологий, 26 ноября 2021 г.: Сборник докладов. Казань: изд-во КНИТУ-КАИ, 2021. – с. 18-21.
3. *Rozanov, G.B.* Intelligent training system for uav operator / Розанов Г.Б. Смирнова С.В. // Инженерная мысль: Республиканская научно-практическая конференция, посвященная 90-летию КНИТУ-КАИ, 25 ноября 2022 г.: сборник докладов. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2022. – с. 8-10.

Приложение 3
к Положению о проведении
III Республиканской научно-практической
конференции «Инженерная мысль»
(рекомендуемая форма для несовершеннолетних)

Оператору КНИТУ-КАИ
ИНН: 1654003114, ОГРН: 1021602835275
Адрес: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д.10
от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта
персональных данных)

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) родителя
(законного представителя) субъекта персональных данных)
номер тел., адрес элект. почты или почтовый адрес:

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

(документ, удостоверяющий личность родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

В соответствии со ст. 9 и ст.10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю свое согласие КНИТУ-КАИ на обработку (передачу, предоставление, распространение) персональных данных

(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) субъекта персональных данных)

в том числе с использованием информационных ресурсов <https://kai.ru/>, https://edu.tatar.ru/aviastroit/lic_145, с целью подведения итогов участия в III Республиканской научно-практической конференции «Инженерная мысль».

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (при наличии) ребенка, пол, дата и место рождения, гражданство, реквизиты документа, удостоверяющего личность, место жительства, контактный телефон, адрес электронной почты, место обучения.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

(ФИО. (последнее – при наличии)
родителя (законного представителя)

(подпись)

(дата)

(рекомендуемая форма для совершеннолетних)

Оператору
КНИТУ-КАИ
ИНН: 1654003114, ОГРН: 1021602835275
Адрес: 420111, г.Казань, ул. К. Маркса, д.10
от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) субъекта персональных данных)

номер телефона, адрес электронной почты или почтовый адрес:

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) субъекта персональных данных)

(документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных)

В соответствии со ст. 9 и ст.10.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю свое согласие КНИТУ-КАИ на обработку (передачу, предоставление, распространение) персональных данных

(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) субъекта персональных данных)

в том числе с использованием информационных ресурсов <https://kai.ru/>, https://edu.tatar.ru/aviastroit/lic_145, с целью подведения итогов участия в III Республиканской научно-практической конференции «Инженерная мысль».

Перечень обрабатываемых персональных данных: фамилия, имя, отчество (при наличии) ребенка, пол, дата и место рождения, гражданство, реквизиты документа, удостоверяющего личность, место жительства, контактный телефон, адрес электронной почты, место обучения.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Оператор осуществляет обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

(ФИО. (последнее – при наличии))

(подпись)

(дата)

СОГЛАСИЕ
на размещение полного текста издания в научной электронной библиотеке eLIBRARY
и полнотекстовой базе данных КНИТУ-КАИ

Я, _____
(Ф.И.О. автора)

настоящим даю свое согласие на размещение полного текста моей рукописи

(название рукописи)

в научной электронной библиотеке eLIBRARY и полнотекстовой базе данных КНИТУ-КАИ.

Я подтверждаю, что, дав такое согласие, я действую по своей воле и в своих интересах.

Дата: «___» _____ 20___ г.

Подпись: _____ / _____
(Ф.И.О.)

Утвержден
Директором института АЭП
КНИТУ-КАИ
А.В. Ференцом

Состав
организационного комитета по подготовке и проведению
III Республиканской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

1.	Алексеева Татьяна Георгиевна	Начальник Управления общего образования Министерства образования и науки Республики Татарстан
2.	Иванова Татьяна Александровна	Начальник отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся Министерства образования и науки Республики Татарстан
3.	Романова Ирина Евгеньевна	начальник отдела образования по Авиастроительному и Ново-Савиновскому районам (по согласованию)
4.	Идиятов Данил Гафиятуллович	директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) «Лицей №145» Авиастроительного района города Казани, председатель организационного комитета (по согласованию)
5.	Садиков Ирек Ильдарович	заместитель директора по учебной работе МБОУ «Лицей № 145», заместитель председателя организационного комитета
6.	Смирнова Светлана Васильевна	кандидат технических наук, доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества Института автоматики и электронного приборостроения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (по согласованию)
7.	Садыкова Зульфия Фаилевна	методист по учебным предметам (естественно-математический цикл) Управления образования г. Казани (по согласованию)

Утвержден
Директором института АЭП
КНИТУ-КАИ
А.В. Ференцом

Состав жюри
III Республиканской научно-практической конференции
«Инженерная мысль»

1.	Мингазетдинов Идгай Хасанович	кандидат технических наук, профессор кафедры общей химии и экологии Института автоматки и электронного приборостроения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (далее - КНИТУ – КАИ), Заслуженный изобретатель Республики Татарстан (по согласованию), председатель жюри
2.	Смирнова Светлана Васильевна	кандидат технических наук, доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества Института автоматки и электронного приборостроения КНИТУ-КАИ, Отличник изобретательства и рационализаторства Республики Татарстан (по согласованию), заместитель председателя жюри
3.	Газеев Наиль Хамидович	доктор экономических наук, профессор, академик МАНЭБ и РЭА, Заслуженный эколог Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Отличник изобретательства и рационализации Республики Татарстан, Председатель Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (по согласованию)
4.	Тюрина Марина Михайловна	кандидат технических наук, доцент кафедры электронного приборостроения и менеджмента качества заместитель директора Института автоматки и электронного приборостроения КНИТУ – КАИ (по согласованию)
5.	Закирова Лилия Ильдаровна	координатор проектов Группы компаний Innostage (по согласованию)
6.	Аншукова Венера Маратовна	учитель информатики высшей квалификационной категории МБОУ «Лицей №145» (по согласованию)
7.	Кяльчин Алексей Владимирович	заместитель главного механика Акционерного общества «Казанское моторостроительное производственное

		объединение» (АО «КМПО») (по согласованию)
8.	Переведенцева Любовь Александровна	заместитель директора Учебно-производственного центра АО «КМПО» (по согласованию)
9.	Шакирзянов Ринат Михайлович	кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики Института компьютерных технологий и защиты информации КНИТУ-КАИ, начальник Управления организации приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ (по согласованию)
10.	Карвасовская Елена Андреевна	начальник отдела внешних коммуникаций и довузовских проектов Управления организации приема абитуриентов и развития карьеры КНИТУ-КАИ (по согласованию)
11.	Садриев Вячеслав Эдуардович	учитель информатики высшей квалификационной категории МБОУ «Лицей №145» (по согласованию)
12.	Рыжикова Алия Азизовна	начальник отдела развития персонала Казанского Авиационного завода им. С.П. Горбунова
13.	Садыкова Зульфия Фаилевна	методист по учебным предметам (естественно- математический цикл) Управления образования г. Казани (по согласованию)