

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета Всероссийского конкурса  
выпускных квалификационных работ по направлению  
11.03.01 «Радиотехника»,

Проректор по научной и инновационной деятельности  
КНИТУ-КАИ

С.А. Михайлов

«21» декабря 2015 г.

**Протокол заседания жюри  
Всероссийского конкурса  
выпускных квалификационных работ  
по направлению 11.03.01 «Радиотехника», 2015 г.**

| № п/п            | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника<br>(Ф.И.О. и<br>должность<br>руководителя)                                     | Кол-во<br>баллов | Место | Призовое место                                       |
|------------------|--|--|---|------------------|-------|--|
| <b>Бакалавры</b> |  |  |   |                  |       |  |
| 1.               | Автоматизированная система управления роботизированной рукой   | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Никишин Тимур Павлович<br>(Руководитель:<br>к.т.н., доцент<br>Денисов Е. С.), гр.<br>5402       | 44,2             | 1     | <b>1 место в номинации «Лучшая работа бакалавра»</b> |
| 2.               | Автоматизированная система измерения расстояний на основе трехлучевого лазерного триангуляционного датчика | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Тимергалина Гузель Венеровна<br>(Руководитель:<br>к.т.н., доцент<br>Денисов Е. С.), гр.<br>5402 | 43,6             | 2     | <b>2 место в номинации «Лучшая работа бакалавра»</b> |

| № п/п | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника (Ф.И.О. и должность руководителя)                                 | Кол-во баллов | Место | Призовое место   |
|-------|--|--|--|---------------|-------|--|
| 3.    | Автоматизированный лабораторный стенд для исследования работы систем технического зрения                           | Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А.Н.Туполева        | Воробьев Артем Сергеевич (Руководитель: к.т.н., доцент Кирсанов А. Ю.), гр. 5402   | 41,8          | 3     | <b>Победитель в номинации «Лучшее техническое устройство для производства»</b> |
| 4.    | СВЧ и КВЧ - структуры с периодическими неоднородностями в диэлектрическом волноводе                                | Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А.Н.Туполева        | Ишкаев Тимур Маратович (Руководитель: к.т.н., доцент Насыбуллин А.Р.), гр. 5412    | 36,4          | 4     | <b>3 место в номинации «Лучшая работа бакалавра»</b>                           |
| 5.    | Автоматизированная система управления движением конвейерной ленты устройства сортировки деталей оптическим методом | Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А.Н.Туполева        | Гаврилов Андрей Борисович (Руководитель: к.т.н., доцент Кирсанов А.Ю.), гр. 5402   | 32,2          | 5     | –  |
| 6.    | Разработка методических указаний для проведения лабораторных работ по курсу «Цифровая обработка сигналов»          | Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова                   | Кузьмин Сергей Васильевич (Руководитель: к.т.н., доцент Марков М. М.)              | 30,8          | 6     | –  |
| 7.    | Волоконно-оптический датчик износа поверхности   | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Артемьев Вадим Игоревич (Руководитель: ст. преподаватель Сарварова Л.М.), гр. 5412 | 30,4          | 7     | –  |

| № п/п | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника<br>(Ф.И.О. и<br>должность<br>руководителя)  | Кол-во<br>баллов | Место | Призовое место |
|-------|--|--|--|------------------|-------|----------------|
| 8.    | Разработка программного генератора помех   | Уральский<br>Федеральный<br>Университет  | Крекотень Лев<br>Михайлович<br>(Руководитель:<br>к.т.н., доцент<br>Трухин М. П.)                     | 30               | 8     | –              |
| 9.    | Анализ характеристик частотно-селективных поверхностей с распределенными СВЧ структурами               | Казанский<br>национальный<br>исследовательский<br>технический<br>университет им.<br>А.Н. Туполева -<br>КАИ | Шаронов Дмитрий<br>Евгеньевич<br>(Руководитель:<br>к.т.н., доцент<br>Веденькин Д.А.),<br>гр. 5412    | 29,6             | 9     | –              |
| 10.   | Разработка математической модели процесса четырехчастотного зондирования волоконно-оптических датчиков | Казанский<br>национальный<br>исследовательский<br>технический<br>университет им.<br>А.Н. Туполева -<br>КАИ | Малых Дмитрий<br>Вячеславович<br>(Руководитель:<br>ст. преподаватель<br>Денисенко П.Е.),<br>гр. 5411 | 28,4             | 10    | –              |
| 11.   | Реализация комплексного проекта УМЗЧ на основе преимуществ схем Бать и Середы, Сухова                  | Казанский<br>национальный<br>исследовательский<br>технический<br>университет им.<br>А.Н. Туполева -<br>КАИ | Галин Артём<br>Викторович<br>(Руководитель:<br>ст. преподаватель<br>Сарварова Л.М.),<br>гр. 5411     | 27,2             | 11    | –              |
| 12.   | Методы помехоустойчивого кодирования   | Омский<br>государственный<br>технический<br>университет  | Щетинина<br>Виктория<br>Витальевна<br>(Руководитель:<br>к.т.н., доцент<br>Одинец А. И.)              | 25,2             | 12    | –              |

| № п/п | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника<br>(Ф.И.О. и<br>должность<br>руководителя)  | Кол-во<br>баллов | Место | Призовое место |
|-------|--|--|--|------------------|-------|----------------|
| 13.   | Проектирование антенной системы сверхширокополосного фазового пеленгатора      | Омский государственный технический университет                         | Павлов Иван Дмитриевич<br>(Руководитель: д.т.н., профессор преподаватель Кисмерешкин В. П.)          | 24               | 13    | –              |
| 14.   | Исследование квадратурной модуляции  | Омский государственный технический университет                         | Данилов Александр Михайлович<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Одинец А. И.)                          | 23,8             | 14    | –              |
| 15.   | Адаптивное вычислительное устройство   | Омский государственный технический университет                         | Смагулов Рустам Муратович<br>(Руководитель: к.т.н., ст. преподаватель Титов Д. А.)                   | 23,2             | 15    | –              |
| 16.   | Исследование влияния формы укороченной коротковолновой антенны на её параметры | Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова | Светлаков Константин Сергеевич<br>(Руководитель: к.ф.-м.н., доцент Шишаков К. В.)                    | 20,6             | 16    | –              |
| 17.   | Сверхширокополосная двухзаходная спиральная антенна                            | Омский государственный технический университет                         | Шрамченко Дмитрий Александрович<br>(Руководитель: д.т.н., профессор преподаватель Кисмерешкин В. П.) | 20,2             | 17    | –              |

| № п/п | Тема дипломного проекта   | ВУЗ  | Ф.И.О. участника<br>(Ф.И.О. и<br>должность<br>руководителя)                           | Кол-во<br>баллов | Место | Призовое место |
|-------|---|--|---|------------------|-------|----------------|
| 18.   | Исследование оптического резонатора, обеспечивающего формирование электромагнитного поля коаксиальной конфигурации компактного лазера | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Сафиуллина Гульназ Асгатовна<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Кесель Л. Г.), гр. 5404 | 19,8             | 18    | –              |
| 19.   | Проектирование городской беспроводной сети связи четвертого поколения   | Южный федеральный университет  | Ефремов Сергей Анатольевич<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Пилипенко А. М.)          | 19,6             | 19    | –              |
| 20.   | Синтезатор частоты пассивной радиолокации   | Омский государственный технический университет   | Токарев Александр Александрович<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Хоменко И. В.)       | 19               | 20    | –              |
| 21.   | Исследование влияния параметров укороченных штыревых коротковолновых антенн на дальность радиосвязи                                   | Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова                   | Рысов Максим Александрович<br>(Руководитель: к.ф.-м.н., доцент Шишаков К. В.)         | 18,6             | 21    | –              |
| 22.   | Система регулирования температуры в термокамере   | Омский государственный технический университет   | Ланцов Владимир Леонидович<br>(Руководитель: к.т.н., ст. преподаватель Ионов А. Б.)   | 16,8             | 22    | –              |

| № п/п           | Тема дипломного проекта   | ВУЗ  | Ф.И.О. участника<br>(Ф.И.О. и<br>должность<br>руководителя)                                   | Кол-во<br>баллов | Место | Призовое место                                      |
|-----------------|---|--|---|------------------|-------|---|
| 23.             | Волоконно–оптический датчик температуры высоковольтных выключателей   | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Терегулов Рамиль Владикович<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Нуреев И.И.), гр. 5412           | 15,2             | 23    | –   |
| 24.             | Автоматизированная лабораторная установка для дистанционных лабораторных практикумов по электротехническим специальностям | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Заболотских Алексей Михайлович<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Кирсанов А.Ю.), гр. 5402      | 14,6             | 24    | –   |
| 25.             | Разработка перестраиваемой диапазонной антенны  | Омский государственный технический университет   | Рыбаков Антон Алексеевич<br>(Руководитель: д.т.н., профессор преподаватель Кисмерешкин В. П.) | 14,2             | 25    | –   |
| <b>Магистры</b> |   |  |   |                  |       |   |
| 26.             | Волоконно-оптический газоанализатор   | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Кузнецов Артём Анатольевич<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Нуреев И.И.), гр. 5293            | 48,8             |       | <b>1 место в номинации «Лучшая работа магистра»</b> |

| № п/п | Тема дипломного проекта   | ВУЗ  | Ф.И.О. участника (Ф.И.О. и должность руководителя)                                | Кол-во баллов | Место | Призовое место  |
|-------|---|--|---|---------------|-------|---|
| 27.   | Волоконно-оптический датчик тока  | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Фасхутдинов Ленар Маликович (Руководитель: к.т.н., доцент Нуреев И.И.), гр. 5293  | 48,2          |       | <b>Победитель в номинации «240 лет со дня рождения А.М. Ампера и 270 лет со дня рождения А. Вольты»</b> |
| 28.   | Волоконно-оптические датчики в системах переработки нефтешламов с помощью микроволновых технологий                    | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Самошин Руслан Эдуардович (Руководитель: к.т.н., доцент Веденькин Д.А.), гр. 5292 | 35,2          |       | <b>2 место в номинации «Лучшая работа магистра»</b>   |
| 29.   | Разработка SDR приемника широкополосных составных дискретно-частотных сигналов с прямым расширением спектра           | Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова                   | Никитин Михаил Леонидович (Руководитель: к.т.н., зав. кафедрой Копысов А. Н.)     | 34,8          |       | <b>3 место в номинации «Лучшая работа магистра»</b>   |
| 30.   | Разработка и исследование алгоритма программы оценки эффективности радиоприемного устройства                          | Омский государственный технический университет   | Корсукова Анастасия Алексеевна (Руководитель: д.т.н., профессор Хазан В. Л.)      | 34,2          |       | <b>Победитель в номинации «Лучшая работа с программной реализацией»</b>                                 |
| 31.   | Устройство формирования двухчастотного сигнала для определения измерительных характеристик резонансных СВЧ – датчиков | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Врачев Егор Эдуардович (Руководитель: к.т.н., доцент Насыбуллин А.Р.), гр. 5294   | 31,2          |       | –   |

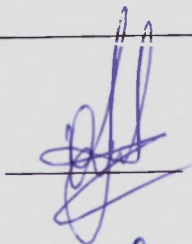
| № п/п              | Тема дипломного проекта   | ВУЗ  | Ф.И.О. участника (Ф.И.О. и должность руководителя)   | Кол-во баллов | Место | Призовое место   |
|--------------------|---|--|--|---------------|-------|--|
| 32.                | Микрополосковые СВЧ структуры с периодическими неоднородностями для контроля параметров материалов и сред | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Долгова Екатерина Сергеевна (Руководитель: к.т.н., доцент Насыбуллин А.Р.), гр. 5294             | 30,4          |       | –  |
| 33.                | Исследование алгоритмов анализа электрокардиограмм  | Омский государственный технический университет   | Холкин Александр Васильевич (Руководитель: к.т.н., ст. преподаватель Титов Д. А.)                | 25            |       | –  |
| 34.                | Исследование технологии получения пленок методом магнетронного распыления                                 | Поволжский государственный технологический университет                                   | Шабалин Никита Сергеевич (Руководитель: к.т.н., зав. кафедрой Сушенцов Н. И.)                    | 23,6          |       | –  |
| 35.                | Электромагнитные феномены фоторецепторного слоя сетчатки  | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Мартинес Даниэль Лазаревич (Руководитель: д.б.н., профессор преподаватель Гришин С.Н.), гр. 5292 | 23,6          |       | –  |
| <b>Специалисты</b> |   |  |  |               |       |  |
| 36.                | Устройство автономной навигации наземного подвижного объекта  | Рязанский государственный радиотехнический университет                                   | Калинкин Александр Игоревич (Руководитель: к.т.н., доцент Холопов И. С.)                         | 42,4          | 1     | <b>1 место в номинации «Лучшая работа специалиста»</b> |



| № п/п | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника (Ф.И.О. и должность руководителя)  | Кол-во баллов | Место | Призовое место  |
|-------|--|--|---|---------------|-------|---|
| 37.   | Генератор сверхширокополосных хаотических колебаний СВЧ-диапазона  | Южный федеральный университет  | Сорока Николай Николаевич<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Пилипенко А. М.)                               | 28            | 2     | <b>Победитель в номинации «Лучшее техническое устройство специального назначения»</b> |
| 38.   | Исследование шумовых характеристик и переходных процессов в гибридных синтезаторах частот  | Южный федеральный университет  | Вишневецкая Дарья Алексеевна<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Пилипенко А. М.)                            | 24,6          | 3     | <b>2 место в номинации «Лучшая работа специалиста»</b>                                |
| 39.   | Электронная система верификации домашних животных  | Пензенский государственный университет                                 | Чибиряк Анастасия Алексеевна<br>(Руководитель: к.т.н., ст. преподаватель Кулапин В. И.)                   | 24,4          | 4     | <b>3 место в номинации «Лучшая работа специалиста»</b>                                |
| 40.   | Построение системы безопасной аутентификации в беспроводной сети стандарта IEEE 802.11 на основе протокола RADIUS и инфраструктуры открытого ключа (PKI) | Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова | Емельянов Антон Александрович<br>(Руководитель: зав. межкафедральной учебной лабораторией Меркушев О. В.) | 22,6          | 5     | –   |
| 41.   | Лабораторный макет пассивного локатора на основе радиально-базового метода   | Южный федеральный университет  | Болдырев Илья Александрович<br>(Руководитель: к.т.н., доцент Сытенький В. Д.)                             | 20,8          | 6     | –   |

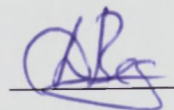
| № п/п | Тема дипломного проекта  | ВУЗ  | Ф.И.О. участника (Ф.И.О. и должность руководителя)                                       | Кол-во баллов | Место | Призовое место |
|-------|--|--|--|---------------|-------|----------------|
| 42.   | Разработка приемного устройства наземного гражданского пользования на основе спутниковой системы ГЛОНАСС | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Кузьменко Полина Анатольевна (Руководитель: д.т.н., профессор Данилаев М.П.), гр. 5501   | 16.8          | 7     | —              |
| 43.   | Радиопередатчик системы ГЛОНАСС  | Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ | Хисматуллина Наталья Сергеевна (Руководитель: д.т.н., профессор Данилаев М.П.), гр. 5501 | 13            | 8     | —              |

Сопредседатель оргкомитета конкурса



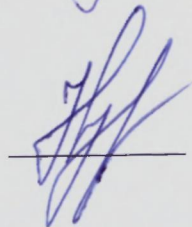
Морозов О.Г., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой радиотоники и микроволновых технологий КНИТУ-КАИ

Члены жюри:

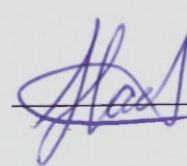


Веденькин Д.А., к.т.н., доцент кафедры радиотоники и микроволновых технологий КНИТУ-КАИ

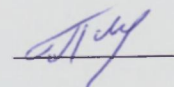
Председатель жюри



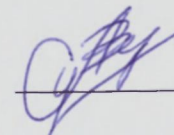
Нуреев И.И., к.т.н., доцент кафедры радиотоники и микроволновых технологий КНИТУ-КАИ



Насыбуллин А.Р., к.т.н., доцент кафедры радиотоники и микроволновых технологий КНИТУ-КАИ



Павлов Е.П., к.т.н., профессор кафедры конструирования и производства РЭА ПГТУ (г. Йошкар-Ола)



Леухин В.Н., к.т.н., доцент кафедры конструирования и производства РЭА ПГТУ (г. Йошкар-Ола)