



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 19 марта 2021 года № 38

г. Саратов

Об утверждении Положения о конкурсе практикоориентированных научно – исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений Саратовской области

В целях развития у студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений Саратовской области интереса к научному поиску, творчеству, выявления перспективных практикоориентированных научно-исследовательских работ, применения интеллектуального потенциала студентов, аспирантов, докторантов для решения актуальных вопросов развития предприятий, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести конкурс практикоориентированных научно-исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений Саратовской области при поддержке министерства промышленности и энергетики Саратовской области с участием промышленных, транспортных предприятий и телекоммуникационных компаний, осуществляющих деятельность в Саратовской области (по согласованию), высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области (по согласованию), общественных организаций и объединений Саратовской области (по согласованию).

2. Утвердить Положение о конкурсе практикоориентированных научно-исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений Саратовской области.

3. Поручить министерству информации и печати области опубликовать настоящий приказ.

4. Приказ вступает в силу с момента его опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

**Заместитель Председателя
Правительства области –
министр промышленности
и энергетики области**

А.В. Архипов

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе практикоориентированных научно – исследовательских работ
(НИР) студентов, аспирантов, докторантов
высших учебных заведений Саратовской области

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет принципы, цели, порядок организации и проведения конкурса практикоориентированных научно-исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области (далее – Конкурс).

1.2. Проведение Конкурса осуществляется при поддержке министерства промышленности и энергетики Саратовской области (далее - Министерство) с участием промышленных, транспортных предприятий и телекоммуникационных компаний осуществляющих деятельность в Саратовской области (по согласованию), высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области (по согласованию), общественных организаций и объединений Саратовской области (по согласованию).

1.3. К участию в Конкурсе допускаются студенты, аспиранты, докторанты высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области (далее – участники Конкурса).

1.4. На Конкурс представляются практикоориентированные НИР на одну из тем предложенных промышленными, транспортными предприятиями и телекоммуникационными компаниями, осуществляющими деятельность в Саратовской области (далее – Предприятия).

Цели, формирование задач, граничные условия, технические требования, технические задания к НИР определяются Предприятиями.

НИР представляет собой оформленный результат исследовательской (проектной) деятельности участников Конкурса.

1.5. Для научного сопровождения, оказания консультативной поддержки, содействия в решении организационных вопросов участникам Конкурса решением руководителя соответствующего высшего учебного заведения назначаются научные руководители. Для взаимодействия участников Конкурса с Предприятиями, определения целей, задач, граничных условий, технических требований, технических заданий к НИР от Предприятий решением руководителя Предприятия назначаются кураторы.

Кураторы до 22 марта 2021 года направляют в адрес Министерства согласия на обработку персональных данных, оформленные в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

II. Основные принципы организации и проведения Конкурса:

- 2.1. Открытость и доступность информации о Конкурсе.
- 2.2. Независимость оценки результатов НИР от персональных интересов, а также от влияния заинтересованных лиц.
- 2.3. Принятие решений о победителях Конкурса исключительно комиссиями Предприятий, предложившими темы НИР.

III. Цели проведения Конкурса:

- 3.1. Развитие у студентов, аспирантов, докторантов интереса к научному поиску, творчеству, самостоятельности, инициативности.
- 3.2. Выявление и поддержка творческих инициатив и перспективных практикоориентированных научно-исследовательских работ наиболее одаренных и талантливых студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области.
- 3.3. Применение интеллектуального потенциала студентов, аспирантов, докторантов для решения актуальных вопросов развития Предприятий.
- 3.4. Содействие обеспечению эффективного взаимодействия бизнеса с представителями науки и образования, стимулирование развития научно-производственной кооперации, в том числе в рамках задач цифровой экономики, целевой подготовки кадров, диверсификации производства, повышения производительности труда и конкурентоспособности продукции Предприятий.

IV. Организация и проведение Конкурса:

4.1. Формирование перечня тем для Конкурса осуществляется Министерством на основании предложений Предприятий. Перечень тем для Конкурса указан в Приложении №1 к настоящему Положению.

Настоящее Положение подлежит согласованию с руководителями Предприятий, профильных высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области и утверждению приказом Министерства.

4.2. Положение о Конкурсе публикуется на странице министерства промышленности и энергетики Саратовской области официального портала Правительства Саратовской области в срок до **24 марта 2021 года**.

4.3. Для участия в Конкурсе, в адрес Предприятий предложивших темы НИР, участники Конкурса, в срок до **29 марта 2021 года**, направляют заявки по адресам электронной почты указанным в Приложении №1 к настоящему Положению, оформленные в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Положению и согласия на обработку персональных данных, оформленные в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

4.4. Поступившие от участников Конкурса заявки в течение двух рабочих дней регистрируются Предприятиями и передаются назначенным от Предприятий кураторам.

4.5. Выполнение НИР участниками Конкурса осуществляется до **28 мая 2021 года**.

4.6. Предварительный отбор НИР осуществляется комиссиями высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области с возможным участием в составе

II. Основные принципы организации и проведения Конкурса:

- 2.1. Открытость и доступность информации о Конкурсе.
- 2.2. Независимость оценки результатов НИР от персональных интересов, а также от влияния заинтересованных лиц.
- 2.3. Принятие решений о победителях Конкурса исключительно комиссиями Предприятий, предложившими темы НИР.

III. Цели проведения Конкурса:

- 3.1. Развитие у студентов, аспирантов, докторантов интереса к научному поиску, творчеству, самостоятельности, инициативности.
- 3.2. Выявление и поддержка творческих инициатив и перспективных практикоориентированных научно-исследовательских работ наиболее одаренных и талантливых студентов, аспирантов, докторантов высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области.
- 3.3. Применение интеллектуального потенциала студентов, аспирантов, докторантов для решения актуальных вопросов развития Предприятий.
- 3.4. Содействие обеспечению эффективного взаимодействия бизнеса с представителями науки и образования, стимулирование развития научно-производственной кооперации, в том числе в рамках задач цифровой экономики, целевой подготовки кадров, диверсификации производства, повышения производительности труда и конкурентоспособности продукции Предприятий.

IV. Организация и проведение Конкурса:

4.1. Формирование перечня тем для Конкурса осуществляется Министерством на основании предложений Предприятий. Перечень тем для Конкурса указан в Приложении №1 к настоящему Положению.

Настоящее Положение подлежит согласованию с руководителями Предприятий, профильных высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области и утверждению приказом Министерства.

4.2. Положение о Конкурсе публикуется на странице министерства промышленности и энергетики Саратовской области официального портала Правительства Саратовской области в срок до **22 марта 2021 года**.

4.3. Для участия в Конкурсе, в адрес Предприятий предложивших темы НИР, участники Конкурса, в срок до **29 марта 2021 года**, направляют заявки по адресам электронной почты указанным в Приложении №1 к настоящему Положению, оформленные в соответствии с Приложением № 2 к настоящему Положению и согласия на обработку персональных данных, оформленные в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

4.4. Поступившие от участников Конкурса заявки в течение двух рабочих дней регистрируются Предприятиями и передаются назначенным от Предприятий кураторам.

4.5. Выполнение НИР участниками Конкурса осуществляется до **28 мая 2021 года**.

4.6. Предварительный отбор НИР осуществляется комиссиями высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области с возможным участием в составе

комиссий представителей общественных организаций (по согласованию), независимых экспертов (по согласованию) в срок до **21 июня 2021 года**.

Составы комиссий высших учебных заведений (филиалов высших учебных заведений) осуществляющих деятельность в Саратовской области, критерии и показатели предварительного отбора НИР, определяются высшими учебными заведениями (филиалами высших учебных заведений) осуществляющими деятельность в Саратовской области и утверждаются их руководителями.

4.7. По результатам предварительного отбора до пяти лучших НИР по каждой из выбранных участниками Конкурса темам, высшие учебные заведения (филиалы высших учебных заведений) осуществляющие деятельность в Саратовской области представляют Предприятиям.

Научно-исследовательские работы представляются на бумажном носителе и по электронной почте (по согласованию с Предприятиями) по адресам Предприятий указанным в Приложении №1 к настоящему Положению в срок до **30 июня 2021 года**. Научно-исследовательские работы представленные по истечении указанного срока не принимаются и не рассматриваются.

4.8. Участниками Конкурса представляются:

- краткая справка-аннотация к научно-исследовательской работе объемом до 2-х листов (формат А-4) – в произвольной форме;
- НИР объемом до 20 листов (формат А-4) без учета иллюстрационного, графического материала на одну из конкурсных тем;
- опытные образцы (при наличии);
- тексты НИР должны соответствовать следующим параметрам:
верхнее поле – 2 см.; нижнее поле – 2 см.; левое поле – 2 см.; правое поле – 1 см.; размер шрифта – 12, Times New Roman; интервал – одинарный;
- титульный лист НИР оформляется в соответствии с Приложением №3 к настоящему Положению.

V. Оценка результатов конкурсных работ:

5.1. Оценка результатов НИР, определение победителей Конкурса осуществляются исключительно комиссиями Предприятий без участия представителей высших учебных заведений, представителей органов власти Саратовской области в срок до **23 июля 2021 года**.

В работе комиссий могут принимать участие представители общественных организаций (по согласованию с Предприятиями), независимые эксперты (по согласованию с Предприятиями).

5.2. Для оценки результатов НИР комиссиями Предприятий применяются следующие критерии и показатели:

- а) степень выполнения технического задания НИР:
 - выполнено полностью (3 балла);
 - выполнено в основном (2 балла);
 - выполнено частично (1 балл);
- б) системность в изложении материалов НИР:
 - материалы НИР систематизированы, логично увязаны, имеются обоснованные выводы (5 баллов);
 - материалы НИР систематизированы, имеются выводы (3 балла);
 - материалы НИР не систематизированы (1 балл);

в) креативность НИР:

- наличие (в рамках технического задания) новых оригинальных идей для решения поставленных задач (5 баллов);

- применение (в рамках технического задания) существующих способов (методов, технологий), но не использованных ранее для решения поставленных задач (3 балла);

- применение (в рамках технического задания) существующих способов (методов, технологий) ранее использованных для решения аналогичных задач (1 балл);

г) наглядность результатов НИР:

- наличие (в рамках технического задания) опытного образца, графических, иллюстрационных материалов (6 баллов);

- наличие (в рамках технического задания) опытного образца (4 балла);

- наличие (в рамках технического задания) графических, иллюстрационных материалов (2 балла);

д) практическая значимость результатов НИР:

- представлены (в рамках технического задания) новые изделия, технологии, услуги готовые к коммерциализации (10 баллов);

- представлены (в рамках технического задания) новые изделия, технологии, услуги требующие подготовки для коммерциализации (9 баллов);

- представлены (в рамках технического задания) ранее существовавшие изделия, технологии, услуги с улучшенными характеристиками готовые к коммерциализации (8 баллов);

- представлены (в рамках технического задания) ранее существовавшие изделия, технологии, услуги с улучшенными характеристиками требующие подготовки для коммерциализации (7 баллов);

- представленные (в рамках технического задания) результаты НИР позволяют создать новые изделия, технологии, услуги при дополнительных исследованиях и доработках (6 баллов);

- представленные (в рамках технического задания) результаты НИР позволяют улучшить существующие изделия, технологии, услуги при дополнительных исследованиях и доработках (5 баллов);

- представленные (в рамках технического задания) результаты НИР открывают перспективу улучшения существующих изделий, технологий, услуг при дополнительных исследованиях и разработках (4 балла);

- представленные (в рамках технического задания) результаты НИР описывают существующие изделия, технологии, услуги (3 балла).

5.3. Комиссиями Предприятий по каждой из предложенных тем определяются победители Конкурса - занявшие 1, 2, 3 место (при поступлении соответствующего количества НИР).

Определение победителей осуществляется путем суммирования баллов, которые были даны участникам Конкурса каждым членом комиссии.

5.4. Информация о победителях Конкурса (наименование высшего учебного заведения, наименование темы НИР, фамилия, имя, отчество, курс, специальность (без сокращений и аббревиатур), занятое место) направляется Предприятиями в Министерство и в соответствующие высшие учебные

заведения (филиалы высших учебных заведений) осуществляющие деятельность в Саратовской области до 9 августа 2021 года.

Участники Конкурса, занявшие призовые места, до 27 августа 2021 года направляют в Министерство согласия на обработку персональных данных, оформленные в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных».

VI. Награждение победителей Конкурса

6.1. Победители Конкурса, занявшие 1, 2, 3 места, награждаются Благодарственными письмами Министерства и призами Предприятий. Вручение призов осуществляется руководителями Предприятий.

6.2. Публичное объявление результатов Конкурса и награждение победителей Конкурса проводятся в рамках XI Саратовского салона изобретений, инноваций и инвестиций.

ОАО «РЖД» - филиал Приволжская железная дорога

Начальник железной дороги –
Альмеев Сергей Анварович

АО Научно-производственное предприятие «Алмаз»

Генеральный директор –
Алиев Михаил Петрович

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Ректор –
Афонин Олег Александрович

Саратовское региональное отделение Поволжского Филиала Публичного акционерного общества «МегаФон»

Директор регионального отделения –
Башкевич Андрей Витальевич

Саратовского регионального отделения ООО «Союз машиностроителей России»

Председатель –
Бушуев Николай Александрович

Филиал ПАО «МТС» в г. Саратов

Директор филиала –
Горбачев Олег Валентинович

Филиал АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Верхневолжский

Директор Региона –
Рядинский Олег Васильевич


ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

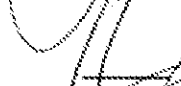
Ректор –
Чумаченко Алексей Николаевич

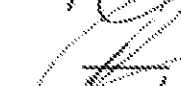
Филиал Самарского государственного университета путей сообщения в г. Саратове

Директор –
Чарикова Лилия Ивановна

«Согласовано»


 «18» 03 2021г.

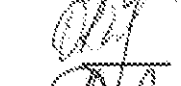
 «17» 03 2021г.

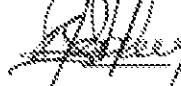
 «18» 03 2021г.


 «12» 03 2021г.


 «17» 03 2021г.

 «12» 03 2021г.

 «12» 03 2021г.

 «12» 03 2021г.

 «18» 03 2021г.

 «12» 03 2021г.

**Перечень тем
для конкурса практикоориентированных научно – исследовательских работ (НИР)
студентов, аспирантов, докторантов
высших учебных заведений Саратовской области**

№ в/п	Наименование предприятия (предложивших темы)	Контактные данные представителя предприятия (куратор)	Наименование тем предлагаемых на конкурс
1	2 АО Научно-производственное предприятие «Алмаз» (АО «НИИ «Алмаз») 410033, г. Саратов, ул. Павловой, 1	3 Заместитель начальника отдела разработки широкодиапазонных ЭВМ, руководитель учебного центра АО «НИИ «Алмаз» Сенчуков Виктор Андреевич 8 (8452) 47-96-96 senchikovvv@almaz-ppc.ru	4 Тема 1: Разработать передающее и приёмное устройства передачи цифровых, фазомодулированных данных на отечественных радиоэлементах или их функциональных импортных аналогов. Работа осуществляется по радиоканалу 446.00625–446.08125 МГц; выходная мощность не более 50 мВт. Передающее и приёмное устройства должны состоять из синтезатора частоты с шагом 12,5 кГц.
			Тема 2: Разработать оптический сенсор для построения систем газоанализа взрывоопасных сред
			Тема 3: Исследование перспективных конструкций замещающих систем для ЛВВ миллиметрового диапазона.
2.	Саратовское региональное отделение Поволжского Филиала Публичного акционерного общества «МегаФон» 410012, г. Саратов, ул. Университетская, 28	Технический руководитель Саратовского регионального отделения Новичков Илья Александрович 8 -927- 128-80-96 ilya.novichkov@MegaFon.ru	Тема 4: Энергоэффективность объектов базовых станций за счет оптимизации работы оборудования (система кондиционирования, система приточно-вытяжной вентиляции, изменение количества АКБ).
			Тема 5: Проектирование активной защиты оборудования на объектах базовых станций типа климатический шкаф.
			Тема 6: Уменьшение влияния фемтога на работу радиореферного пролета.

<p>Филиал АО «Компания ТрансТелеКом» «Макрорегион Верхневолжский» 410012, г. Саратов, ул. Шелжавича, 11/15</p>	<p>Начальник отдела развития и перспективного планирования Яковлев Александр Сергеевич 8-846-973 50 50 * 3537; a.yakovlev@volga.ttk.ru</p> <p>директор Радвинский Олег Васильевич O.Ryadinskiy@volga.ttk.ru</p>	<p>4</p> <p>Тема 7: Разработка автоматизированной интерактивной системы учета линейно-кабельных сооружений применительно к волоконно-оптическим сетям связи с географической привязкой трасс прокладки, расположением кроссов, муфт, узлов, учетом протяженности участков, емкости кабелей, схем распределения оптических волокон.</p> <p>Тема 8: Разработка решений по альтернативным источникам электропитания модулей связи без прокладки волокон кабелей энергоснабжения до 10 кВт с возможностью накопления вырабатываемой электроэнергии.</p> <p>Тема 9: Внедрение технологий криптографической защиты каналов связи с использованием квантовых технологий</p> <p>Тема 10: Виртуализация сетей связи их управления, мониторинга, создания услуг и прочее. Переход на технологии SDN&NFV</p> <p>Тема 11: Подходы к разработке платформы Help ... для домов ветеранов, больницы, детских домов и т.д. (мониторинг местоположения, сердечный ритм, кнопка тревожного вызова, мониторинг состояния человека).</p> <p>Тема 12: Разработка системы мониторинга состояния человека на основе анализа мозговой активности</p> <p>Тема 13: Разработка программного обеспечения для обнаружения человека в кадре и классификации его положения</p> <p>Тема 14: Подходы к разработке платформы Экология ... контроль состава воды, почвы, воздуха (датчики стационарные/мобильные)</p> <p>Тема 15: Подходы к разработке платформы «Умный город» - умные столбы, скамейки, онлайн-гиды и т.д.</p> <p>Тема 16: Разработка туристического мобильного приложения с элементами квеста с использованием технологий дополненной реальности</p>
<p>Филиал ПАО «МТС» в г. Саратов 410012, г. Саратов, ул. Вавилова Н.М., д. 34/114, 5эт.</p>	<p>Директор филиала Гербачев Олег Валентинович 8 (8452) 47-08-55 o.gerbac@mts.ru</p>	<p>5</p>

<p>Тема 17: Подходы к разработке Искусственного интеллекта - распознавание голоса, перевода в печатный текст, эмоций, диалог и т.д.</p> <p>Тема 18: Разработка системы ориентации мобильного объекта с использованием системы технического зрения.</p> <p>Тема 19: Разработка системы распознавания эмоционального состояния оператора.</p> <p>Тема 20: Разработка системы речевого взаимодействия человека с технической системой.</p> <p>Тема 21: Разработка мобильного приложения по распознаванию азбуки Брайля.</p> <p>Тема 22: Нейросетевое распознавание неисправностей в подвеске автомобиля.</p> <p>Тема 23: Разработка системы голосового управления средой разработки языка программирования.</p> <p>Тема 24: Разработка системы пропуски негабаритных и тяжеловесных грузов.</p> <p>Тема 25: Разработка автоматизации процесса дефектоскопии рельсовых стыков.</p>	<p>4</p>	<p>3</p>
<p>5.</p> <p>Приволжская железная дорога — филиал ОАО «РЖД» 410031, г. Саратов, ул. Челюскинцев, 10</p> <p>Общую координацию осуществляет: Заместитель начальника службы технической политики Султанова Руслана Бисолатович 8 (8452) 98-35-38 8- 927-226-96-41 Ruslan967@gmail.com</p>	<p>Главный инженер регионального центра диагностики и мониторинга СлеповАлексей Вячеславович 8-929-775-68-24</p> <p>Главный инженер регионального центра диагностики и мониторинга СлеповАлексей Вячеславович 8- 929-775-68-24</p>	

<p>Тема 26: Разработка средств предотвращения скопления снега и наледи на кровлях зданий.</p>	<p>Тема 27: Разработка системы энергоснабжения на отдаленных узлах связи.</p>	<p>Тема 28: Разработка защитного покрытия пригородных платформ.</p>	<p>Тема 29: Разработка системы удаленного управления освещением платформ.</p>	<p>Тема 30: Разработка автоматической системы оповещения работников приближения поезда.</p>
<p>Тема 31: Разработка системы контроля и учета эксплуатации деталей грузовых вагонов.</p>	<p>Тема 32: Разработка системы дистанционного приготовления маршрута поезда из кабины локомотива.</p>	<p>Тема 33: Разработка системы дистанционного приготовления маршрута поезда из кабины локомотива.</p>	<p>Тема 34: Разработка системы дистанционного приготовления маршрута поезда из кабины локомотива.</p>	<p>Тема 35: Разработка системы дистанционного приготовления маршрута поезда из кабины локомотива.</p>
<p>Главный инженер Дирекция по эксплуатации зданий и сооружений Доценко Борис Михайлович 8-937-631-7445 Начальник ПТО региональной дирекция железнодорожных вокзалов Демидов Роман Владимирович 8(8452) 41-84-59, 8-927-057-37-37</p>	<p>Главный инженер Саратовской дирекции связи Бырюков Владимир Семенович 8-927-915-12-00</p>	<p>Начальник ПТО Приволожской дирекции пассажирского обустройства Денисенко Александр Сергеевич 8-917-215-12-83</p>	<p>Начальник ПТО Приволожской дирекции пассажирского обустройства Денисенко Александр Сергеевич 8-917-215-12-83</p>	<p>Главный инженер службы автоматики и телемеханики Абрамов Петр Владимирович 8-927-915-18-34</p>

<p>4</p> <p>Тема 33: Создание теплового пункта с рекуперацией тепла от оборудования (Рассматриваются готовые решения и прототипы)</p> <p>Тема 34: Разработка система промывки теплообменного оборудования (Рассматриваются готовые решения и прототипы, которые могут быть подготовлены для испытаний в срок, не более 1 года от отбора на конкурсе).</p> <p>Тема 35: Разработка методов, систем, исключивших повреждения устройств контактной сети объектами животного мира.</p> <p>Тема 36: Разработка системы контроля качества поставляемой электрической энергии.</p> <p>Тема 37: Разработка стенда для проверки электрических параметров аппаратуры СЦБ.</p> <p>Тема 38: Многоязычная кроссплатформенная система дистанционного обучения с веб-интерфейсом.</p>	<p>Главный инженер Информационно-вычислительного центра Демин Александр Георгиевич 8 (8452) 41-48-39, 8-927-124-08-51</p> <p>Главный инженер Приволжской дирекции по теплоснабжению Егоров Александр Владимирович 8-937-149-27-76</p> <p>Главный инженер Приволжской дирекции по электрообеспечению Тихонов Сергей Николаевич 8(8452)41-48-30, 8-927-226-03-37</p> <p>Приволжская дирекция инфраструктуры, служба автоматики и телемеханики. Главный инженер службы автоматики и телемеханики Абрамов Петр Владимирович 8-927-915-18-34</p> <p>Приволжская дирекция инфраструктуры, служба автоматики и телемеханики. Главный инженер службы автоматики и телемеханики Абрамов Петр Владимирович 8-927-915-18-34</p> <p>Директор филиала Маракаев Михаил Владимирович 8(8452)27-14-18, +7 917 210 0001 Mikhail.Maraakev@volga.ru.ru</p> <p>Пресс-секретарь филиала Крымская Елена Александровна e.krumskaia@volga.ru.ru 8(8452)26-50-30, +7 903 580 4002</p>	<p>6.</p> <p>Саратовский филиал ПАО «Ростелеком» 410012, г. Саратов, ул. Киселева, д. 40,</p>
---	--	---

<p>Тема 39: Эмуляция сортировки мусора на базе ПО V-Ray.</p>
<p>Тема 40: Разработка системы поддержки по определению оптимального места размещения Wi-Fi роутера в помещении, анализирующая площадь и конфигурацию помещения, свободные частоты, шумы и помехи.</p>
<p>Тема 41: Разработка AR-приложения агрегатора рекламной продукции.</p>
<p>Тема 42: Разработка мультимедийного AR-приложения агрегатора опроса.</p>
<p>Тема 43: Учет пешеходного трафика на базе детектора присутствия Bluetooth-устройств.</p>
<p>Тема 44: Разработка программного обеспечения советчика скоростного режима автомобиля.</p>
<p>Тема 45: Разработка веб-сервиса и серверной части платформы для привлечения горожан к взаимодействию с государством по вопросам городской среды.</p>

к Положению о Конкурсе
практикоориентированных научно –
исследовательских работ (НИР) студентов,
аспирантов, докторантов высших учебных
заведений Саратовской области

« ___ » _____ 20__ года

Руководителю _____

(наименование промышленного, транспортного предприятия, телекоммуникационной компании)

ЗАЯВКА

**на участие в конкурсе практикоориентированных научно –
исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов
высших учебных заведений Саратовской области**

Ознакомившись с условиями Конкурса практикоориентированных научно –
исследовательских работ (НИР) студентов, аспирантов, докторантов высших
учебных заведений Саратовской области, проводимого в 2021 году

Я, _____

(фамилия, имя, отчество)

(студент, аспирант, докторант, полное наименование высшего учебного заведения, курса, факультета,
специальности, для аспирантов, докторантов – наименование кафедры, направления)

подтверждаю участие в выполнении практикоориентированной научно-
исследовательской работы на тему:

(полное наименование темы в соответствии с Приложением №1)

Обязуюсь в установленные сроки представить НИР в

(полное наименование промышленного, транспортного предприятия, телекоммуникационной компании)

Не возражаю против доступа к НИР сотрудников Предприятий,

(наименование промышленного, транспортного предприятия, телекоммуникационной компании)

независимых экспертов, представителей общественных организаций.

(фамилия, имя, отчество разработчика Конкурсной работы)

(подпись)

дата

Приложение №3
к Положению о Конкурсе
практикоориентированных научно –
исследовательских работ (НИР)
студентов, аспирантов, докторантов
высших учебных заведений
Саратовской области

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Полное наименование высшего учебного заведения

полное наименование Предприятия, разработавшего конкурсную тему

Практикоориентированная научно – исследовательская работа

на тему: _____
наименование темы конкурсной работы (жирным шрифтом)

студента (ки) _____ курса _____ группы
(аспиранта, докторанта)

наименование факультета (института)

фамилия, имя, отчество

подпись, дата

Научный руководитель

должность, ученая степень, уч. звание

подпись, дата

Инициалы Фамилия

Куратор _____
полное наименование должности, фамилия, имя, отчество

Саратов 2021 г.