

К Г Э У

**ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»**

Институт электроэнергетики и электроники

**Кафедра
«Инженерная экология и рациональное
природопользование» (ИЭР)**



Кафедра ИЭР

осуществляет подготовку:

На очном отделении (срок обучения 4 года) **бакалавров** по направлению **20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство»**, по основным образовательным программам:

- **20.03.01 «Техносферная безопасность (бакалавриат)» «Инженерная защита окружающей среды»;**
- **20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура) по программе «Промышленная экология и рациональное природопользование».**

В процессе обучения студенты получают знания в области инженерной защиты окружающей среды, безопасности труда, рационального природопользования, контроля и минимизации выбросов, сбросов и отходности предприятий различных отраслей экономики.

В ходе своего обучения по программам бакалавриата и магистратуры по направлению **20.00.00 «Техносферная безопасность» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:**

- производственно-технологическая (решение проблем ресурсосбережения и защиты окружающей среды; разработка, эксплуатация, контроль работы инженерных решений и очистных сооружений предприятия; модернизация технологических процессов и оборудования; повышение эффективности работы за счет обобщения и систематизации эксплуатационных данных);

- организационно-управленческая (осуществление экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием технологического оборудования, надзор за соблюдением установленных требований надзорных органов и федерального законодательства, действующих норм, правил и стандартов);

- научно-исследовательская (участие в разработке новых экологических, безопасных решений инженерной защиты окружающей среды, безопасности труда и рациональному использованию природных ресурсов, сокращения эксплуатационных расходов и увеличение срока эффективной работы оборудования).

Предприятия, с которыми налажено сотрудничество по проведению производственных и преддипломных практик, научно-исследовательских работ и выполнения выпускных квалификационных работ



Филиал АО «Татэнерго»
Казанская ТЭЦ-2



Филиал АО «Татэнерго»
Зайнская ГРЭС



Филиал АО «Татэнерго»
Нижнекамская ГЭС



МУП «Водоканал» г.Казань



Группа компаний «ТАИФ»
ПАО «Казаньоргсинтез»



АО «Альметьевск –
Водоканал»



ПАО «Татнефть» Управление
«Татнефтегазпереработка»
г. Альметьевск



ПАО «Газпром» ООО
"Газпром трансгаз г.Уфа
и другие

История кафедры ИЭР

- В 1996 году в Казанском филиале Московского энергетического института (технического университета) организован кафедральный коллектив «Инженерная экология и рациональное использование природных ресурсов» в составе кафедры промышленной теплоэнергетики.
- В 1999 году коллектив преобразован в самостоятельную кафедру инженерной экологии, переименованную в 2004 году в кафедру инженерной экологии и рационального природопользования (ИЭР).
- Первый выпуск инженеров по специализации «Инженерная экология» состоялся в 2000 году. Тогда же эта специализация несколько изменила своё название — «Инженерная экология и энергосбережение».
- В 2000 году на кафедре открыта новая специальность «Инженерная защита окружающей среды» и первая группа ИЭР-1-00 была сформирована путём перевода в неё всех студентов группы ИЭР-1-99.
- В 2001 году впервые начат приём на эту специальность по заочной форме обучения (группа ЗИЭР-1-01).

Кафедральный коллектив «Инженерная экология и рациональное использование природных ресурсов», 1999 год



- Сотрудники кафедры в конце 1990-х годов. В нижнем ряду: доц. Я. Д. Золотоносов,
- заведующая кафедрой проф. Р. Я. Дыганова, доц. Ш. Я. Мавлютов; в верхнем ряду: аспирант А. Н. Васильцов, доц. Э. Р. Бариева, аспирант Д. Л. Тюкалов. *1999 год*

Коллектив кафедры ИЭР, 2007 год



- В нижнем ряду: Ш. Я. Мавлютов, А. П. Шлычков, заведующая кафедрой Р. Я. Дыганова, Б. Г. Петров, Е. И. Игонин, Э. Р. Бариева; в среднем ряду: Р. В. Шишкова, Г. А. Алмазова, В. В. Голубев, Е. С. Толстоброва, Н. Х. Галимуллина, Э. Н. Таразова; в верхнем ряду: М. Р. Фахрутдинов, С. А. Андреева, Л. В. Плотникова, Е. В. Серазеева, И. А. Шарапов, М. Г. Кузнецов. *Ноябрь 2007 года*

- Для подготовки научных кадров экологического профиля открыт приём в аспирантуру ранее по специальности «Экология (в энергетике)», в настоящее время — «Промышленная экология и биотехнологии».
- Доцентами Я. Д. Золотоносовым (1998) и В. В. Наместниковым (2005) защищены диссертации на соискание учёной степени доктора технических наук. В 2005 году состоялась защита кандидатской диссертации Б. Г. Петровым.
- По научным направлениям кафедры в последние годы опубликован целый ряд монографий (Б. Г. Петров, Э. Р. Бариева, А. П. Шлычков, Е. И. Игонин и другие).



- Коллектив, родившийся когда-то в недрах кафедры промышленной теплоэнергетики, теперь и сам стал «родителем» — в 2006 году из состава кафедры ИЭР выделился новый кафедральный коллектив «Водные биоресурсы и аквакультура».

Коллектив кафедры ИЭР, 2017 год



В нижнем ряду: зав.лаб. Н.В. Салихова, заведующая кафедрой Р. Я. Дыганова, проф. Б.Г. Петров, доц. Э.Р. Бариева, ст.преп. Е.В. Серазеева, зав.лаб. В.А. Юрикова; в верхнем ряду: преп. Р.Е. Лепантьев, доц. Р.Н. Апкин, аспиhr. В.П. Шипков, доц. А.Н. Бусыгин, проф. Н.Ф. Тимербаев, проф. А.В. Демин, ст.преп. Н.Н. Фахреев, асс. В.Е. Дылевский. *Февраль 2017 года*

Наши выпускники!

Группа ИЭР-1-95

- ✓ Анкудинов А.А.
- ✓ Бакиров И.Р.
- ✓ Буров Р.В.
- ✓ Гайфутдинов Ф.Т.
- ✓ Гуняшов К.В.
- ✓ Долгова Н.Н.
- ✓ Заврачаев А.В.
- ✓ Зайцев В.А.
- ✓ Мурлатов Т.И.
- ✓ Сафин Т.Р.
- ✓ Спиридонов А.М.
- ✓ Усманов Т.А.
- ✓ Фалина Е.Г.
- ✓ Хамидуллин Р.М.
- ✓ Цветиков Б.В.
- ✓ Хайвуллин И.Х.
- ✓ Файзрахманов Р.Н.



Группа ИЭР-1-96

- ✓ Авхадеева Л.Х.
- ✓ Анисимов А.Ю.
- ✓ Васина Н.Н.
- ✓ Гарипова Ч.Н.
- ✓ Даниличева С.В.
- ✓ Дыганова Ю.В.
- ✓ Ерилина Л.Г.
- ✓ Зевахов В.В.
- ✓ Ибрагимов Л.Р.
- ✓ Инчина Л.С.
- ✓ Исаева О.В.
- ✓ Лылова М.Е.
- ✓ Муллина
- ✓ Нестерова Д.М.
- ✓ Сабилова Ч.Г.
- ✓ Семенова О.В.
- ✓ Терехина Е.А.
- ✓ Ускова Л.Г.
- ✓ Шафигуллина А.Т.
- ✓ Яшина О.В.



ИЭР-1-97



Группа ИЗ-1-04

- ✓ Ахмедзянова Л.Д.
- ✓ Ахметов Р.Р.
- ✓ Валиева А.Р.
- ✓ Гараева Г.Р.
- ✓ Гафурова А.И.
- ✓ Гилязова Р.Р.
- ✓ Давлитова А.Р.
- ✓ Замалиева Л.Ф.
- ✓ Калинин М.В.
- ✓ Медведева Ю.С.
- ✓ Мингазов Р.И.
- ✓ Минневалиев Р.Р.
- ✓ Нурмухаметова А.Р.
- ✓ Петруша Ю.С.
- ✓ Сабитова И.Г.
- ✓ Сагитдуллин А.Р.
- ✓ Садыкова Г.Н.
- ✓ Самигуллина Г.И.
- ✓ Фатхуллин Р.Р.
- ✓ Фещенко М.А.
- ✓ Хусаинова Л.М.
- ✓ Чеснокова О.А.
- ✓ Шакиров А.М.
- ✓ Шамеева Ю.Г.
- ✓ Закиров А.



Группа ИЗ-2-04

- ✓ Абдуллина А.Р.
- ✓ Асатов Р.М.
- ✓ Айбазова З.Б.
- ✓ Валиуллина Л.Р.
- ✓ Васякин П.А.
- ✓ Валеева Л.И.
- ✓ Закиров Л.И.
- ✓ Ихсанова Г.С.
- ✓ Ишмурзин Т.Ф.
- ✓ Лифумбо Ю.Б.
- ✓ Назмутдинова Л.К.
- ✓ Николаева И.В.
- ✓ Сахипова Г.Р.
- ✓ Ситдикова Р.Р.
- ✓ Сичилима М.Ф.
- ✓ Султанова Л.Ф.
- ✓ Фаздалова А.И.
- ✓ Шиапов Л.Ф.
- ✓ Юнусова Р.Р.

✓Валеева Г.Р. **Группа ИЗ-1-05**

- ✓Валиуллин А.Р.
- ✓Гатауллина А.Р.
- ✓Гилязова А.И.
- ✓Гиниятуллина А.
- ✓Горшкова Е.Е.
- ✓Гумирова А.Р.
- ✓Давлетгараева Л.С.
- ✓Егорова Е.С.
- ✓Елхина О.Л.
- ✓Минхаирова Л.Х.
- ✓Муллина Ю.Н.
- ✓Мухутдинова Э.Р.
- ✓Нигеметзянова Д.Г.
- ✓Сафина Ф.Ф.
- ✓Сергеев С.А.
- ✓Харисова А.
- ✓Хисматуллина Г.
- ✓Чалкин А.В.
- ✓Шарафеев Р.И.
- ✓Шарифуллина Э.И.
- ✓Шигапова З.А.

✓Антонова С.Л. **Группа ИЗ-2-05**

- ✓Валиуллина Г.Г.
- ✓Валиуллина Л.С.
- ✓Галлямова С.Д.
- ✓Гараева А.Ф.
- ✓Гарипова Г.Р.
- ✓Ершова Д.М.
- ✓Зайниев Р.Р.
- ✓Зиннуров А.Р.
- ✓Мингулова А.М.
- ✓Миннегалиев Р.Р.
- ✓Миннуллина А.А.
- ✓Рожина К.С.
- ✓Сабирова А.М.
- ✓Хадеева Э.В.
- ✓Хареева А.И.



Группа ИЗ-1-06

✓Ахметов Руслан Альбертович
✓Батыршина Айсылу Марсовна
✓Баязитова Эльза Расимовна
✓Валеев Ленар Вагизович
✓Галимова Айгуль Айратовна
✓Галиуллин Рамиль Ракифович
✓Гарипов Марат Анварович
✓Гарифуллин Рушан Шаукатович
✓Гатина Гульназ Найлевна
✓Евстафьева Инна Евгеньевна
✓Задина Альфия Ильнуровна
✓Закирова Лейсан Газинуровна
✓Иксанов Марат Ряисович
✓Исмагилова Алсу Ульфатовна
✓Кабирова Гузелия Рашитовна
✓Каримова Люция Азатовна
✓Киселева Екатерина Александровна
✓Королева Лилия Олеговна
✓Кривошеева Анна Юрьевна
✓Латыпова Гульназ Фоатовна
✓Нигматуллин Ильгиз Ришатович
✓Подалова Анастасия Юрьевна
✓Салмин Роман Сергеевич

✓Сахабутдинова Алина Мансуровна
✓Сорокина Ксения Николаевна
✓Хайруллина Резеда Зуфаровна
✓Хусаинова Лилия Ильдаровна
✓Шагивалиева Гульнара Фаиловна
✓Эбель Ксения Александровна
✓Ягафарова Нурия Тимуровна
✓Пономарев Иван Витальевич



Группа ИЗ-1-06 на ТЭЦ-1

Группа ИЗ-2-06

- ✓ Аитов Руслан Равилевич
- ✓ Васильева Анастасия Юрьевна
- ✓ Гафуров Линар Эльбрусевич
- ✓ Гилязова Миляуша Рафаэлевна
- ✓ Давлитова Гульнар Рамилевна
- ✓ Загиева Римма Мунировна
- ✓ Замалетдинова Рузиля Ринатовна
- ✓ Ибрагимова Зарина Анваровна
- ✓ Иванова Александра Вячеславовна



- ✓ Мурзаков Руслан Рафикович
- ✓ Фарахутдинова Альбина Абзалтдиновна
- ✓ Нагимов Даниль Вакилевич
- ✓ Осипченко Татьяна Игоревна
- ✓ Рубцова Инесса Александровна
- ✓ Сабитова Алина Альбертовна
- ✓ Сотов Руслан Игоревич
- ✓ Хайруллин Марат Дамирович
- ✓ Хайруллина Гульнара Альфридовна
- ✓ Ямалеева Алсу Фоатовна

Группа ИЗ-1-07

✓ Бареева А. И.
✓ Батюшков Д. И.
✓ Брагина М. С.
✓ Волкова Н. О.
✓ Галаганова Л.А.
✓ Дунаева К. И.
✓ Исмагилова А. Г.
✓ Камалеева А. Р.
✓ Курмашева Э. И.
✓ Кутдусов А.А.
✓ Липатова К. И.



✓ Мингазов Р. И.
✓ Михайлова И. В.
✓ Нигматзянова Г. К.
✓ Сабирзянова А. Р.
✓ Тараканов А. В.
✓ Фаткуллина А. Р.
✓ Хайбуллина А. А.
✓ Хайруллина Ю. Р.
✓ Чикинова Л. Г.
✓ Шамсутдинов А. А.



Группа ИЗ-1-09



- ✓ Бакирова Г.Р.
- ✓ Востриков И.О.
- ✓ Габдрахманова Р.Р.
- ✓ Газетдинов И.Т.
- ✓ Гимазутдинова Р.Р.
- ✓ Гузайров Э.З.
- ✓ Ибрагимов Р.Р.

- ✓ Зайнуллина И.Э.
- ✓ Зайнашева З.Р.
- ✓ Зирзизова З.З.
- ✓ Ибрагимова А.Р.
- ✓ Лаптева О.Е.
- ✓ Лукманова Л.Р.

- ✓ Нуретдинов И.А.
- ✓ Панфилов А.А.
- ✓ Прохорова О.Н.
- ✓ Сафиуллина А.Т.
- ✓ Фахрутдинова З.В.
- ✓ Хайруллина И.Х.



Группа ЭВ-1-10

- ✓ Ахметзянов А.А.
- ✓ Габдулхаев И.Р.
- ✓ Гурьянов А.А.
- ✓ Соловьев Н.А.
- ✓ Мияссаров Р.С.
- ✓ Туганов А.Р.

- ✓ Мурзина А.И.
- ✓ Алимова А.Ф.
- ✓ Белоногов В.С. **Группа ИЗ-1-10**
- ✓ Венедиктова Е.А.
- ✓ Гайнуллина Г.Р.
- ✓ Закиров И.А.
- ✓ Звоник К.Ю.
- ✓ Каюмова С.Р.
- ✓ Кириллов М.С.
- ✓ Мукимова Э.К.
- ✓ Осянина Е.В.
- ✓ Преснякова Е.А.
- ✓ Сыраева Г.Р.
- ✓ Юсупзянова А.И.



Группа ИЗ-1-11



✓Сафиуллин Х.А.

✓Стакин М.И.

✓Фаррахова Л.А.

✓Хасанова З.Р.

✓Хасаншин А.Р.

✓Абдуллин И.И.

✓Азина А.Э.

✓Бикзинурова А.Р.

✓Валиев А.И.

✓Гилязева А.Д.

✓Гилемханов Т.Н.

✓Исмагилова А.Р.

✓Кабышева А.С.

✓Козин М.Г.

✓Латипов Р.Ф.

✓Мамлеева Н.Р.

✓Мингазова З.Р.

✓Миннезянова Г.Р.

✓Миннубаев Д.А.

✓Рахимкулова Э.И.

Группа ИЗ-1-12



✓Галимзянова Г. Д.

✓Зартдинова А.Р.

Козлова З.Ф.

Королев В.И.

Миннеханов А.А.

Мударисова Г.Х.

Парамонова С. В.

Сабирова Л. Р.

Сафиуллова Э. Р.

Султанова Л.М.



✓Сюткин А. А.

Ху

Ю

Гу

Ва



Группа ИЗм-1-13

- ✓ Полянский Е.С.
- ✓ Скрябина В.Н.
- ✓ Хантимерова Ю.М.
- ✓ Гимазутдинова Р.Р.
- ✓ Щербакова К.Е.
- ✓ Зайнашева З.Р.
- ✓ Ибрагимова А.Р.
- ✓ Панфилов А.А.
- ✓ Алексеева Е.И.
- ✓ Ситдикова Л.Р.



Группа ИЗм-1-14

- ✓ Акпамбеков И.Т.
- ✓ Аржанкина Е.С.
- ✓ Гумиров И.С.
- ✓ Иванова А.О.
- ✓ Кашапова Д.И.
- ✓ Тукаева К.П.
- ✓ Ямалиев Ф.Ф.
- ✓ Гарапшин Д.
- ✓ Аблазимов Р.
- ✓ Штыкова А.Ф.
- ✓ Салахутдинов Р.Г.
- ✓ Ханнанова Н.

Группа ЗИЗ-1-08

✓ Кочетков А.В.
✓ Лутченко Е.В.
✓ Минибаева И.Г.
✓ Насертдинова Р.Ф.
✓ Нургалеев А.З.

✓ Семенова В.В.
✓ Солдатова Е.А.
✓ Терентьева А.В.
✓ Халиков А.А.
✓ Хафизов А.Р.
✓ Шайдуллин И.И.
✓ Ямалтдинова А.С.



Группа ЗИЗ-1-10



✓Роменская Ю.С.

✓Билалова Г.Г.

✓Вождаева К.М.

✓Сафраева Д.М.

✓Мелентьева А.А.

✓Некрасова Н.П.

✓Сабитова Г.Ф.

Кафедра ИЭР ведет активное сотрудничество с региональными органами власти в области защиты окружающей среды



- Благодаря работе ректора Э.Ю. Абдуллазянова кафедрой ИЭР налажено тесное сотрудничество с государственными экологическими структурами :
- Министерство Экологии и природных ресурсов Республики Татарстан,
- Управление Федеральной службы по природопользованию по Республике Татарстан,
- Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору,
- Татарская природоохранная межрайонная прокуратура,
- Центр лабораторного анализа и технических измерений по Республике Татарстан (создана базовая кафедра).

Международное сотрудничество в области инженерно-экологического образования

- КГЭУ ведет многолетнее сотрудничество с фирмой SARAD GmbH. Сотрудники и аспиранты кафедры ИЭР проходят стажировку, а полученные знания активно используются в образовательном процессе. Зарубежные специалисты читают лекции будущим инженерам-экологам.
- В рамках сотрудничества с компанией VOMM для студентов проводятся открытые лекции, совместные научно-прикладные исследования, которые были представлены на конференциях «Энергетика. Ресурсосбережение», «Чистая вода. Казань» и пр.



Международное сотрудничество в области энергетического использования биомассы

С партнерами в Германии выполнено два проекта, в ходе которых происходил обмен результатами научных исследований и достижений в экологическом образовании



Интернациональные научно-исследовательские кооперации



Россия - Германия



Энергетическое использование биомассы

www.energetische-biomassenutzung.de

Координация
некоммерческое ООО
«Немецкий центр исследования биомассы»
Ян Постель
Торгауэр Штрассе 116
04347 Лейпциг
Тел.: +49 (0) 341-2434-424
Факс: +49 (0) 341-2434-133
jan.postel@dbfz.de
www.dbfz.de

С немецкой стороны проект поддерживается Федеральным министерством по вопросам окружающей среды, охраны природы и реакторной безопасности (BMU).

Научно-административную координацию Федеральное министерство поручило агентству менеджмента проектов при ООО «Научный центр Юлих» (Projekträger Jülich (PJ)). Научное руководство Программы финансирования осуществляется центром поддержки и обслуживания операций (Service- und Begleitvorhaben SuB).

Партнёры в Германии:



Партнёры в России:



www.energetische-biomassenutzung.de

Программа содействия:



Программа финансового содействия Федерального министерства по вопросам окружающей среды, охраны природы и реакторной безопасности (BMU)



Создание и расширение сетей научных контактов в сфере биоэнергетики в странах Восточной Европы



Энергетическое использование биомассы

www.energetische-biomassenutzung.de

Контакт

Координация
Штефан Шандера
некоммерческое ООО «Немецкий центр исследования биомассы» (DBFZ)
Торгауэр Straße 116, 04347 Leipzig
Тел.: +49 (0) 341-2434-553
Факс: +49 (0) 341-2434-133
E-Mail: Stefan.Schander@dbfz.de

Партнёры в Германии:



Программа содействия:



www.energetische-biomassenutzung.de

КГЭУ налаживает связи с ведущими зарубежными компаниями в области внедрения экологичных технологий и мониторинга окружающей среды



С целью повышения качества подготовки и переподготовки специалистов в области инженерно-экологического образования, под руководством ректора Эдварда Юнусовича Абдуллазянова подписаны соглашения о создании двух инжиниринго-образовательных центров на базе КГЭУ.

Татаро-Немецкий инжиниринго-образовательный центр SARAD GmbH (Германия).

Центр занимается технологиями в области мониторинга состояния окружающей среды;

Татаро-Итальянский инжиниринго-образовательный центр VOMM Impianti E Processi S.p.A. (Италия).

Центр занимается внедрением энергоэффективных инновационных «зеленых» технологий в области переработки органических отходов предприятий различных отраслей экономики Республики Татарстан.



Кафедра реализовала Ведомственную целевую программу Министерства образования и науки РФ Повышение квалификации инженерных кадров в 2015 и 2016 годах на тему «Снижение негативного воздействия на окружающую среду и экологических платежей предприятий за счет внедрения инновационных энергоэффективных технологий»


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 2 » сентября 2015 г. Москва № 946

Об утверждении перечня дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров и объема средств федерального бюджета, выделяемых на их реализацию в 2015 году

В соответствии с ведомственной целевой программой «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы», утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2015 г. № 490, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 июня 2015 г. № 624 «О проведении в 2015 году конкурсного отбора дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров» и протоколом заседания конкурсной комиссии по проведению конкурсного отбора дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров от 11 августа 2015 г. № 1/2015 приказываю:

1. Утвердить прилагаемый перечень дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров (далее – дополнительные профессиональные программы) и объема средств федерального бюджета, выделяемых на их реализацию в 2015 году.
2. Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (Золотаревой Н.М.) обеспечить:
включение дополнительных профессиональных программ в банк программ повышения квалификации;
размещение на официальном сайте Министерства образования и науки Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о дополнительных профессиональных программах, включенных в банк программ повышения квалификации.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Климова А.А.

Министр  Д.В. Ливанов

Приказ МИНОБРНАУКИ РОССИИ №946
от 2 сентября 2015г


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 18 » марта 2016 г. Москва № 243

Об утверждении перечня дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров и объема средств федерального бюджета, выделяемых на их реализацию в 2016 году

В соответствии с ведомственной целевой программой «Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы», утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2015 г. № 490, на основании протокола заседания конкурсной комиссии по проведению конкурсного отбора дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров от 11 февраля 2016 г. № 1/2016 приказываю:

1. Утвердить прилагаемый перечень дополнительных профессиональных программ повышения квалификации инженерно-технических кадров (далее – дополнительные профессиональные программы) и объем средств федерального бюджета, выделяемых на их реализацию в 2016 году.
2. Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО (Золотаревой Н.М.) обеспечить:
включение дополнительных профессиональных программ в банк программ повышения квалификации;
размещение на официальном сайте Министерства образования и науки Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о дополнительных профессиональных программах, включенных в банк программ повышения квалификации.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Климова А.А.

Министр  Д.В. Ливанов

Приказ МИНОБРНАУКИ РОССИИ
№ 243 от 18 марта 2016

В реализации программы повышения квалификации приняли участие



Центр лабораторного
анализа и технических
измерений по Республике
Татарстан



Управление Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования по
Республике Татарстан



Кафедра «Инженерная
экология и рациональное
природопользование», КГЭУ



ГУП «Водоканал
Санкт-
Петербурга»



ГУП Чувашской Республики
«Биологические очистные
сооружения»



SARAD GmbH
(Германия, Дрезден)



ОАО «Заинский
сахар»



Муниципальное унитарное
предприятие «Водоканал»



Поволжская
Экологическая
Компания

ООО «Поволжская экологическая компания»



Учебно-методическая работа

Среди многочисленных, вышедших в свет учебно-методических и учебных пособий есть ряд изданий с федеральными грифами

- **Учебные пособия «Актуальные проблемы экологии» (Р. Я. Дыганова) и «Экологический аудит в природоохранной деятельности объектов энергетики» (Р. Я. Дыганова, Н. Н. Силова)** допущены всероссийским учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию для обучения студентов специальности «Инженерная защита окружающей среды», специализирующихся в области энергетики и энергоснабжения.
- Учебно-методическим объединением также присвоен гриф учебному пособию **Э. Р. Бариевой «Источники и формы воздействия тепловых электростанций на основные компоненты окружающей среды».**
- Гриф всероссийского учебно-методического объединения по образованию в области энергетики и электротехники получило учебное пособие **Г. Р. Мингалеевой «Современные методы очистки вредных выбросов и сточных вод тепловых электростанций».**
- **Учебное пособие «Управление экологической безопасностью и рисками»** авторов **Р.Я. Дыганова, Б.Г. Петров, В.В. Киселев**, допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 280700 – «Техносферная безопасность».

Учебно-методические комплексы и пособия профессорско-преподавательского состава получают защитные документы (15 свидетельств) с регистрацией в Объединенном фонде электронных ресурсов Науки и образования
ФГБНУ «ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ» РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ



Конкурс «Лучший преподаватель КГЭУ», 2011
 Доцент кафедры Апкин Р.Н.



Проведение профильных конференций в
области инженерной защиты окружающей
среды на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ» и
кафедры ИЭР

Целью научно-практического семинара являлась объединение усилий ученых и специалистов предприятий РТ в части комплексного решения задач продвижения технологий нетрадиционной и возобновляемой энергетики



Этапы очистки воды и выделения иловых осадков (сырьё для биогазовых установок)



Реактор биогазовой установки



Силовая установка на биогазе



Региональное отраслевое
объединение работодателей
«СОЮЗ
КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



«КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

КГЭУ

Научно-практический семинар
«Развитие топливно-энергетического
комплекса Республики Татарстан
в 2006-2020 гг. Нетрадиционные и
возобновляемые источники энергии»

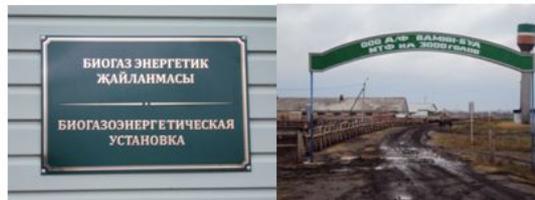
21 мая 2009г.

Международный семинар «Методы производства и использования сельскохозяйственной и древесной биомассы в энергетических целях» на базе КГЭУ (ноябрь 2010 г)



ГОУ ВПО "Казанский государственный энергетический университет"

Международный семинар
«Методы производства и использования сельскохозяйственной и древесной биомассы в энергетических целях»



10 ноября 2010 года
г. Казань



Егорова Е.С., Дыганова Р.Я., Басков В.Н.,
Фахрутдинов М.Р.

ОРГАНИЗАТОРЫ СЕМИНАРА:



ГОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»



Институт техники окружающей среды, безопасности и энергетики им. Фраунгофера UMSICHT Германия, Оберхаузен



Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан



Дрезденский технический университет
Кафедра "Лесного хозяйства и деревообрабатывающей промышленности Восточной Европы"



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан



Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан



Немецкий центр исследования биомассы Германия, Лейпциг



Участники семинара

Международный семинар «Научная кооперация-биоэнергетика» на базе КГЭУ (Июль, 2011г.)

ОРГАНИЗАТОРЫ СЕМИНАРА



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**



**ГОУ ВПО «КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**SOJUS BIOENERGIE СОЮЗ
БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ**



**НЕМЕЦКИЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЯ БИОМАССЫ
ГЕРМАНИЯ, ЛЕЙПЦИГ**



**ДРЕЗДЕНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ, КАФЕДРА
«ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВОСТОЧНОЙ
ЕВРОПЫ»**



**ИНСТИТУТ ТЕХНИКИ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
БЕЗОПАСНОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ
ИМ. ФРАУНГОФЕРА UMSICHT.
ГЕРМАНИЯ, ОБЕРХАУЗЕН**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР «НАУЧНАЯ КООПЕРАЦИЯ-БИОЭНЕРГЕТИКА»



БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА. БУИНСКИЙ РАЙОН, РТ



**БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
УСТАНОВКА НА
РАЙОННЫХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЯХ ЗАО
«ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ». Г.
НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, РТ**

**ЛЕСОХИМИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ЛХК-2М.
С. ВЕРХНИЙ УСЛОН, РТ**

**30 ИЮНЯ-2 ИЮЛЯ 2011 ГОДА
Г. КАЗАНЬ**

**Международная научно-практическая конференция
«Реализация экономических механизмов регулирования
природопользования в области обращения с отходами», 2014 г.**



**Управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
по Республике Татарстан**



ПЕСОШИН
Алексей Валерьевич,



ХАЙРУТДИНОВ
Фарит Юсупович,



СИДОРОВ
Артём Георгиевич,



АБДУЛЛАЗЯНОВ
Эдвард Юнусович,

Международный Эксперт-форум «Инновационные технологии переработки отходов в различных отраслях экономики» КГЭУ, 2016 г.



Пленарное заседание и демонстрация действующей мобильной установки компании VOMM с полным циклом переработки органических отходов на этапах сушки, грануляции и термоутилизации



14 ноября 2016 года проведен эксперт-форум с демонстрацией на площадке КГЭУ результатов экспериментальных исследований осадка МУП «Водоканал» г. Казани, свекловичного жома ООО «Заинский сахар» и ООО «Нурлатский сахар», отходов ООО «Челны-Бройлер», бумажной фракции ЗАО «Набережночелнинский картонажно-бумажный комбинат».

Научно-исследовательская деятельность
профессорско-преподавательского
состава и аспирантов кафедры ИЭР

При кафедре создана, оснащена и аккредитована в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) эколого-химическая лаборатория.



Основные направления научно-исследовательской работы кафедры ИЭР с использованием современного эколого-химического оборудования



Атомно-абсорбционная спектрометрия

- Снижение выбросов и сбросов промышленных предприятий в окружающую среду.
- Исследование эффективности различных методов и способов очистки выбросов и сбросов различных предприятий.
- Оценка методов расчетов ущерба, наносимого промышленным производством природной среде.
- Разработка методов определения различных химических ингредиентов для конкретных лабораторий промышленных предприятий.



Газо-жидкостная хроматография



Фотометрия и титриметрия



Бидистилляция воды



Потенциометрия и кондуктометрия

Лаборатория осуществляет отбор проб и количественный химический анализ природной, сточной, питьевой воды, почвы, атмосферного воздуха, промышленных выбросов в атмосферу, параметров газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения, факторов производственной среды в соответствии с областью аккредитации.

Республиканская целевая программа «Обустройство водоохранных зон в муниципальных образованиях Республики Татарстан в 2016 году»

Водоем, ул. 8 марта, пгт Алексеевское

Экспедиционные исследования и подготовка рабочей документации по разделу
«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»



Общий вид водоема по ул. 8 Марта до реконструкции (лето 2015 года)



Рекогносцировочные исследования территории



Главная задача проекта - создание рекреационной зоны для жителей района. Проект предусматривает реконструкцию пруда, создание надежной системы его водонаполнения, благоустройство берегов и прилегающей территории.



Общий вид водоема и набережной после реконструкции



Республиканская целевая программа «Обустройство водоохранных зон в муниципальных образованиях Республики Татарстан в 2016 году»

Береговая линия р. Татарский Илек, с. Сарманово

Экспедиционные исследования и подготовка рабочей документации по разделу
«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»



Общий вид реки Татарский Илек до реконструкции (весна 2016 года)



Рекогносцировочные исследования территории



Главная задача проекта - создание рекреационной зоны для жителей села Сарманово.

Набережная располагается в жилом массиве и в непосредственной близости от воды. Проведена реорганизация пространства для досуга жителей поселка и приезжих гостей.



Строительство набережной

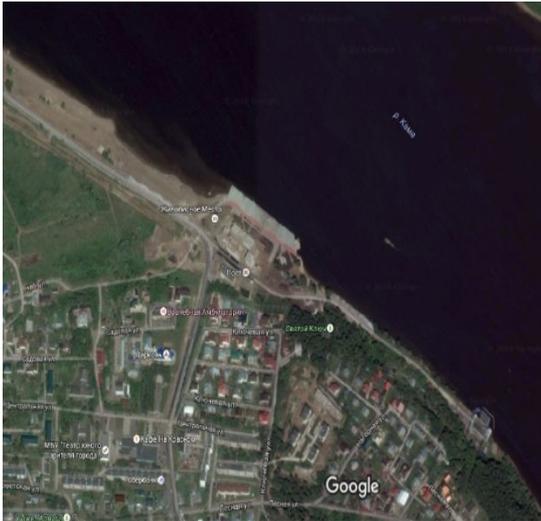


Общий вид водоема и набережной после реконструкции

Республиканская целевая программа «Обустройство водоохранных зон в муниципальных образованиях Республики Татарстан в 2016 году»

Набережная р. Кама, пос. Красный Ключ, г. Нижнекамск

Экспедиционные исследования и подготовка рабочей документации по разделу
«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»



Вид на набережную р. Кама, пос. Красный Ключ (2016 год)



Вид на здание речного вокзала и набережную до реконструкции



Набережная во время реконструкции и после ее завершения (2016 год)

Проект благоустройства набережной р. Кама в поселке Красный Ключ предусматривает реконструкцию существующей набережной, пляжа, создание сети ливневой канализации и локальных очистных сооружений по очистке ливневых стоков.

Начиная с 2010 года сотрудниками кафедры проведены совместно с фирмой SARAD (Германия) инструментальные измерения радона на полигоне ТБО и ряда водоемов города Казани. По полученным данным создана электронная база данных.



Измерения радона в почве около корпуса "Д" КГЭУ



Измерение метана, радона и полигонных газов с помощью мобильных приборов фирмы SARAD на полигоне ТБО

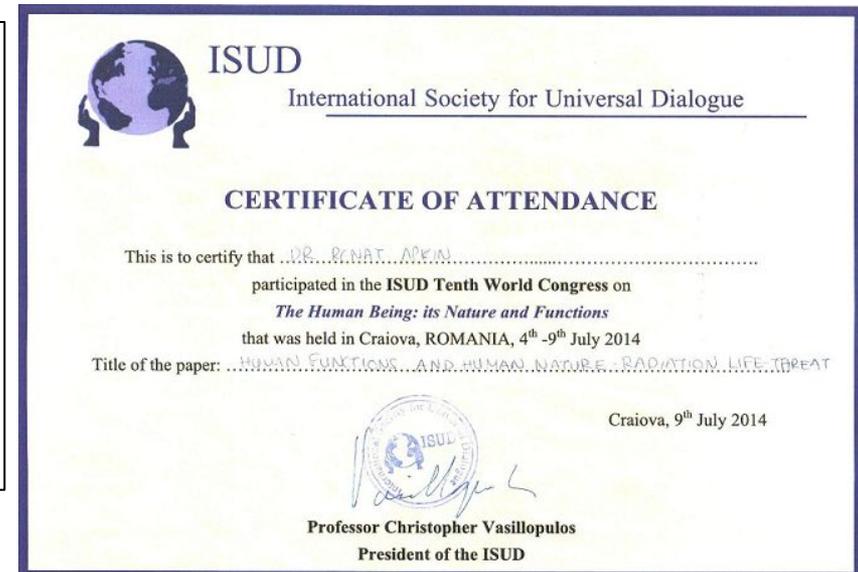
Результаты экспериментов доложены на VI Международном симпозиуме «Hazard – Detection and Management» (г.Дрезден, сентябрь 2010 г.) и опубликованы в ряде изданий: Вестник РУДН (№1, 2012 г.); Журнал экологии и промышленной безопасности (№3-4, 2012 г.); Безопасность в техносфере (№3, 2012 г.) и других популярных журналах по тематике исследования.

Участие в международных конференциях по техносферной безопасности



Доклад доц. Апкина Р.Н. на международных конференциях в Румынии (2014 г.)

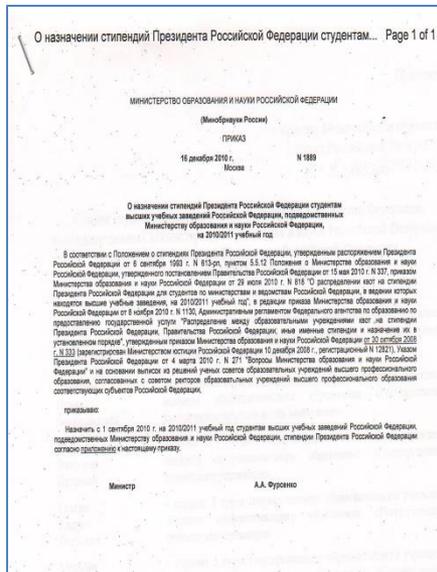
Результаты исследований по радону, проведенных на кафедре инженерной экологии и рационального природопользования КГЭУ в 2011-2013 годах в РТ, доложены на международных конференциях: ISUD и LUMEN-2014 (Румыния)



Аспиранты кафедры являются стипендиатами различных уровней исполнительной власти и правительств РТ и РФ



Стипендия
Академии наук
Республики
Татарстан



Приказ Минобрнауки
РФ «О назначении
стипендии Президента
РФ»



Свидетельство о
присуждении
специальной
стипендии
Республики
Татарстан



Результаты научно-прикладных исследований в области инженерной защиты окружающей среды демонстрируются на международных конференциях и выставках, внедряются в образовательный процесс ВУЗа и на форумах студентов и школьников

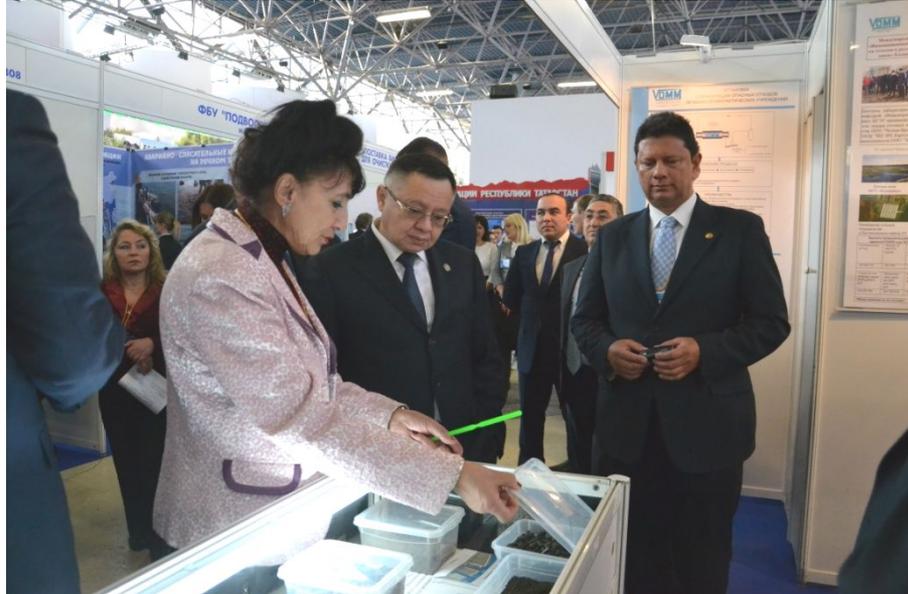
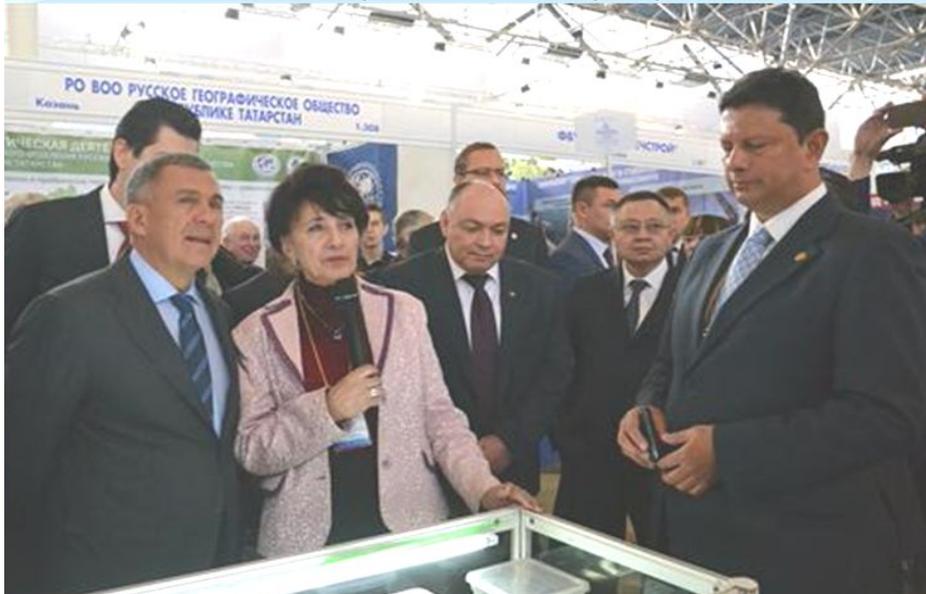
Кафедра на 17-й Международной специализированной выставке «ЭНЕРГЕТИКА. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ» (март 2016г.)

Президент РТ Р.Н. Минниханов ознакомился с совместными проектами вузовских учёных, реализуемыми КГЭУ в кооперации с крупными иностранными компаниями.



VII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ЧИСТАЯ ВОДА» (ноябрь 2016г.)

Коллектив кафедры совместно с итальянской компанией VOMM демонстрируют комплексную систему сушки и термоутилизации органических отходов.



Для реализации системы непрерывного экологического образования при кафедре «Инженерная экология и рациональное природопользование» функционируют студенческое научно-техническое общество «Экофикс»
и
школьный научный кружок «Защитник природы»

Республиканский конкурс «Эколидер»



23 декабря 2014 года в Казани прошла торжественная церемония награждения победителей конкурсов "Эколидер" .

В мероприятии принял участие Премьер-министр Республики Татарстан Ильдар Халиков. В номинации «Экологическое образование в организациях дополнительного образования» 1 место заняло студенческое научно-техническое общество «Экофеникс» КГЭУ под руководством доктора биологических наук, профессора Розы Яхиевны Дыгановой.

Студенческое научно-техническое общество «Экофеникс»



ФГБУ Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник (21.05.2014)



Выездное занятие СНТО «Экофеникс» в городе Булгар РТ (30.09.2015)

Проведение научных исследований на тему: «Оперативный мониторинг водных объектов РТ»
и «Оценка экологического состояния почвы РТ»



Студенты кафедры "Инженерная экология и рациональное природопользование" участники СНТО "Экофеникс" приняли участие в акции "Единые дни защиты малых рек и водоемов" (2015 год). В рамках акции был проведен субботник на берегу реки Волга, где было очищено от мусора несколько километров прибрежной зоны.

Учебная работа и участие студентов кафедры ИЭР в общественной жизни КГЭУ



Выездное занятие студентов кафедры "Инженерная экология и рациональное природопользование" участников СНО "Экофеникс" под руководством доцента кафедры Апкина Р. Н. на метеорологическую станцию.

Школьный научный кружок «Защитник природы»

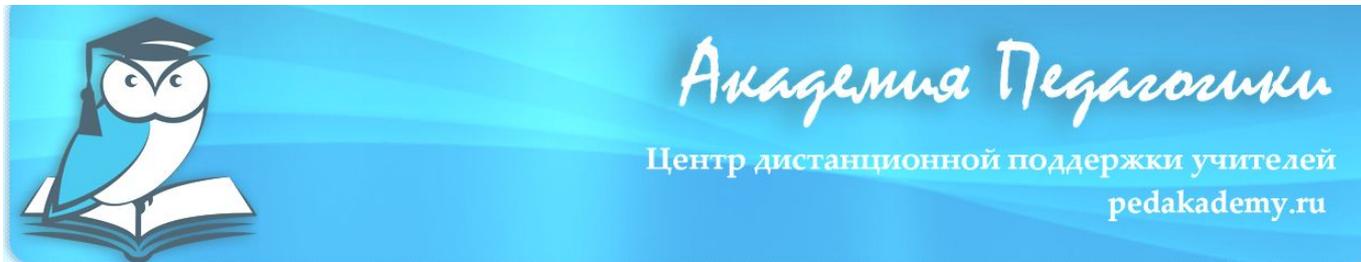


Вручение Дипломов победителей Международного конкурса «Инструментальные исследования окружающей среды» посещающим научный кружок «Защитник природы» (28.05.2014)



Конкурс рисунков школьников-участников научного кружка «Защитник природы» (13.05.15)

В 2017 году школьники – участники научного кружка «Защитник природы» КГЭУ стали победителями II Всероссийского конкурса проектно-исследовательских работ «Грани науки»-2017



ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УЧИТЕЛЕЙ
Академия Педагогики
ДИПЛОМ
победителя (III место) II Всероссийского конкурса
проектно-исследовательских работ
«Грани науки» - 2017
№ SL-II-180
настоящим дипломом награждается

Королёв Альберт
обучающийся 10 класса,
ФГБОУ ВПО «КГЭУ», ШНК «Защитник природы»,
г. Казань, Республика Татарстан

Конкурсная работа:
«Мраморный оникс Сюкеевского проявления»

Руководитель:
Бариева Энза Рафаиловна

Конкурс проводился с 28 января по 24 февраля 2017 года
Итоги конкурсов доступны для свободного ознакомления на страницах
Эл СМИ «Академия Педагогики» в разделе «Итоги»

главный редактор
ЦДПУ «Академия Педагогики»
(<http://pedakademy.ru>)

Завизин И.Ю.

Свидетельство о регистрации СМИ
РОСКОМНАДЗОР Эл № ФС 77-57022



ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УЧИТЕЛЕЙ
Академия Педагогики
ДИПЛОМ
победителя (II место) II Всероссийского конкурса
проектно-исследовательских работ
«Грани науки» - 2017
№ SL-II-186
настоящим дипломом награждается

Хохлова Ирина
обучающаяся 9 класса,
ФГБОУ ВПО «КГЭУ», ШНК «Защитник природы»,
г. Казань, Республика Татарстан

Конкурсная работа:
«Оценка состояния водных объектов г. Казани»

Руководители:
**Бариева Энза Рафаиловна,
Серазеева Елена Владимировна**

Конкурс проводился с 28 января по 24 февраля 2017 года
Итоги конкурсов доступны для свободного ознакомления на страницах
Эл СМИ «Академия Педагогики» в разделе «Итоги»

главный редактор
ЦДПУ «Академия Педагогики»
(<http://pedakademy.ru>)

Завизин И.Ю.

Свидетельство о регистрации СМИ
РОСКОМНАДЗОР Эл № ФС 77-57022



ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УЧИТЕЛЕЙ
Академия Педагогики
ДИПЛОМ
победителя (III место) II Всероссийского конкурса
проектно-исследовательских работ
«Грани науки» - 2017
№ SL-II-185
настоящим дипломом награждается

Титова Анастасия
обучающаяся 10 класса,
ФГБОУ ВПО «КГЭУ», ШНК «Защитник природы»,
г. Казань, Республика Татарстан

Конкурсная работа:
«Выбор оптимального метода измерения
максимального потребления кислорода»

Руководители:
**Бариева Энза Рафаиловна,
Серазеева Елена Владимировна**

Конкурс проводился с 28 января по 24 февраля 2017 года
Итоги конкурсов доступны для свободного ознакомления на страницах
Эл СМИ «Академия Педагогики» в разделе «Итоги»

главный редактор
ЦДПУ «Академия Педагогики»
(<http://pedakademy.ru>)

Завизин И.Ю.

Свидетельство о регистрации СМИ
РОСКОМНАДЗОР Эл № ФС 77-57022



Кафедра «Инженерная экология и рациональное природопользование» на
«СЭЛЭТ», «СОФ-2016», «Young Elpit»



«Мастер-класс» для школьников на молодежном форуме
«СЭЛЭТ», июль 2016



«Мастер-класс» для студентов различных вузов на
Студенческом образовательном форуме, август 2016



Победители и призеры инновационного
молодежного форума «Young Elpit»,
СамГТУ 2015

**Кафедра
«Инженерная экология и
рациональное
природопользование» (ИЭР)**

- **Телефон:**
- тел/факс: 8(843) 519-43-24, 8(843) 519-43-25
- **E-mail:** kgeu-ier@mail.ru
- <http://kgeu.ru/Home/About/29>