

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования**

**«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»**

**(ИГЭУ)**

**Утверждено**

**решением Ученого совета  
ИГЭУ**

**26 марта 2014 года**

**ОТЧЕТ**

**о самообследовании федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования**

**«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»**



**С.В. Тарарыкин**

**Иваново 2014**

## Общие сведения об ИГЭУ

### Общая информация о вузе

Дата создания: основан 17 мая 1930 г. Приказом по Высшему Совету Народного Хозяйства СССР №1384

Учредитель: Министерство образования и науки РФ

Адрес: Российская Федерация, 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34

- Тел./факс: (4932) 269-999, 269-696, 385-701
- E-mail: office@ispu.ru
- органы управления ИГЭУ : Ректорат, Ученый Совет
- Сведения о руководителе ИГЭУ и его заместителях:

	<b>Должность</b>	<b>ФИО</b>	<b>Телефон</b>	<b>E-mail</b>
	Ректор	ТАРАРЫКИН Сергей Вячеславович	+7 (4932)326–448	tsv@ispu.ru
	Проректор по учебной работе	ГУСЕНКОВ Алексей Васильевич	+7 (4932)385–717	avgus@ispu.ru
	Проректор по научной работе	ТЮТИКОВ Владимир Валентинович	+7 (4932)415–024	tvv@ispu.ru
	Проректор по воспитательной работе и связям с общественностью	КОТЛОВА Татьяна Борисовна	+7 (4932)269–797	ktb@ispu.ru
	Проректор по организационно-административной работе	ТУПИЦЫН Дмитрий Владимирович	+7 (4932)269–898	dvt@ispu.ru
	Проректор по ресурсному обеспечению образовательной, научной и административно-хозяйственной деятельности	ГОЛОВ Валерий Павлович	+7 (4932)383–195	golov@ispu.ru
	Проректор по хозяйственной деятельности и кап. строительству	ЯМКИН Константин Владимирович	+7 (4932) 385–749	yamkin@stroy ispu.ru

## Цель и миссия ИГЭУ, планируемые результаты

ИГЭУ видит свою миссию в формировании интеллектуального потенциала страны на этапе перехода к экономике знаний путем:

- подготовки кадров энергетической отрасли в соответствии с потребностями инновационной экономики на базе новых образовательных технологий (образование через совместные научно-прикладные исследования, активные и интерактивные технологии образования, мобильные модульные структуры образовательных программ, дистанционное образование);
- выполнения прикладных и фундаментальных исследований и разработок в сфере энергетики и энергоэффективности, информационных и нанотехнологий в тесном взаимодействии с государством, обществом и бизнесом, формирования инновационных производств и поддержки инновационного предпринимательства;
- интеграции в мировое научное сообщество через участие в международных проектах, формирование интернациональных исследовательских коллективов, проведение стажировок в ведущих зарубежных научных центрах, публикацию результатов исследований в ведущих зарубежных журналах;
- создания материально-технических и социально-экономических предпосылок для сохранения и воспроизводства научных школ и научно-педагогических кадров путем постоянного обновления базы научных и учебных исследований и создания комфортных условий профессиональной деятельности.

Конкурентные преимущества ИГЭУ в реализации данной миссии:

- наличие традиций высококлассного инженерного образования, эффективность управления качеством которого многократно подтверждено успешной профессиональной деятельностью выпускников вуза и международным сертификатом европейского фонда управления качеством EFQM;
- наличие авторитетных научных школ и мощного учебно-научно-производственного комплекса (полномасштабный тренажер блочного щита управления АЭС, российско-французский учебно-производственный центр энергоэффективных технологий, компьютерная сеть с оптоволоконными магистралями, многопроцессорная вычислительная система с производительностью 270 гигафлоп/с и др.);
- наличие представительных международных контактов в сфере профессиональной подготовки и научно-исследовательской деятельности.

- сертификатов международной аккредитации образовательных программ;
  - соглашения о двустороннем признании дипломов о высшем образовании между ИГЭУ и Высшей школой механики и микротехнологий (Безансон, Франция);
  - ассоциированного членства в европейском Консорциуме EU4M;
  - протокола о намерениях между ИГЭУ и Муниципальным колледжем Северной Вирджинии (США), предусматривающего совместное обучение студентов в области геоинформатики;
  - наград Международных салонов инноваций, изобретений и новых технологий в Брюсселе, Женеве и Париже;
- наличие развитой материальной базы для полноценного труда, отдыха и быта преподавателей, сотрудников и студентов.

### **Программа стратегического развития ИГЭУ**

1 ноября 2011 года Министерство образования и науки Российской Федерации объявило о проведении конкурсной поддержки программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования. Конкурсный отбор осуществлялся в соответствии с Положением о конкурсной поддержке программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования (шифр 2011-ПР) от 01 ноября 2011 г. на основании подпункта 4 Перечня поручений, данных Председателем Правительства Российской Федерации В.В. Путиным по итогам встречи с активом Российского Союза ректоров в г. Москве 24 августа 2011 г., от 31 августа 2011 г. № ВП-П8-629. ИГЭУ представил на конкурс Программу стратегического развития и прошел конкурсный отбор, став одним из победителей. Целью программы является формирование инновационного исследовательского университета высокой энергоэффективности и развитых информационных технологий, приверженного лучшим традициям и достижениям и развивающегося на основе использования эффективных инновационных методов и технологий в образовательной, научной, административно-управленческой, хозяйственной и социальной сферах в соответствии со своим девизом «Semper in motu» - «Всегда в движении».

Достижение поставленной цели определяет необходимость решения следующих основных задач в рамках Программы стратегического развития:

1. Модернизация образовательного процесса (содержание и организация)

2. Модернизация научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности (содержание и организация)
3. Развитие кадрового потенциала и формирование качественного контингента обучающихся
4. Модернизация инфраструктуры
5. Совершенствование организационной структуры вуза и повышение эффективности управления.

По состоянию на 1 апреля 2014 г. Программа стратегического развития ИГЭУ реализуется в полном объеме, достигнуты целевые значения и положительная тенденции по большинству показателей (95,31 %).

## **Образовательная деятельность**

### **Образовательные программы**

В ИГЭУ, в соответствии с лицензией на образовательную деятельность реализуется 62 образовательные программы специалитета, бакалавриата, магистратуры и аспирантуры.

Основные образовательные программы бакалавриата, реализуемые в ИГЭУ по федеральным государственным образовательным стандартам 3-го поколения (уровень образования - высшее профессиональное):

- Направление: 010400 - Прикладная математика и информатика / Профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика
- Направление: 010800 - Механика и математическое моделирование / Профиль: Экспериментальная механика и компьютерное моделирование в механике
- Направление: 031600 - Реклама и связи с общественностью / Профиль: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере
- Направление: 031600 - Реклама и связи с общественностью / Профиль: Реклама и связи с общественностью в отрасли (электроэнергетика)
- Направление: 040100 - Социология / Профиль: Экспертно-аналитическая деятельность в управленческих структурах
- Направление: 040100 - Социология / Профиль: Социология маркетинга и рекламы
- Направление: 080200 - Менеджмент / Профиль: Маркетинг
- Направление: 080200 - Менеджмент / Профиль: Производственный менеджмент
- Направление: 080200 - Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент

- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (теплоэнергетика и теплотехника)
- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Промышленная теплоэнергетика
- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Тепловые электрические станции
- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергетика теплотехнологий
- Направление: 140100 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергообеспечение предприятий
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электрические станции
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроснабжение
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электротехнологические установки и системы
- Направление: 140400 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроэнергетические системы и сети
- Направление: 141100 - Энергетическое машиностроение / Профиль: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
- Направление: 151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Маркетинг технологического оборудования и инструмента машиностроительных производств
- Направление: 151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Металлообрабатывающие станки и комплексы
- Направление: 151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Технология машиностроения
- Направление: 210100 - Электроника и наноэлектроника / Профиль: Промышленная электроника
- Направление: 220400 - Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
- Направление: 220400 - Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах

- Направление: 230100 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ
- Направление: 230700 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере
- Направление: 230700 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в социальных коммуникациях
- Направление: 231000 - Программная инженерия / Профиль: Разработка программно – информационных систем
- Направление: 280700 - Техносферная безопасность / Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере
- Направление: 280700 - Техносферная безопасность / Профиль: Инженерная защита окружающей среды.

Основные образовательные программы магистратуры, реализуемые в ИГЭУ по федеральным государственным образовательным стандартам 3-го поколения (уровень образования - высшее профессиональное):

- Направление: 080200.68 - Менеджмент / Профиль: Управление проектами в электроэнергетике
- Направление: 080200.68 - Менеджмент / Профиль: Управление энергетическим бизнесом
- Направление: 080200.68 - Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент в сфере общественных финансов
- Направление: 140100.68 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
- Направление: 140400.68 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
- Направление: 140400.68 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Техника и физика высоких напряжений
- Направление: 140400.68 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика
- Направление: 140400.68 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика
- Направление: 210100.68 - Электроника и нанoeлектроника / Профиль: Промышленная электроника
- Направление: 220400.68 - Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
- Направление: 220400.68 - Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах
- Направление: 230100.68 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы
- Направление: 231000.68 - Программная инженерия / Профиль: Корпоративные информационные системы

Основные образовательные программы специалитета, в ИГЭУ по федеральным государственным образовательным стандартам 3-го поколения (уровень образования - высшее профессиональное):

- Специальность: 141403 - Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг / Профиль: Проектирование и эксплуатация атомных станций.

ИГЭУ проводит обучение по следующим программам аспирантуры:

- 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
- 01.04.07 Физика конденсированного состояния
- 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника
- 05.02.04 Трение и износ в машинах
- 05.02.07 Технологии и оборудование механической и физикотехнической обработки
- 05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты
- 05.09.02 Электротехнические материалы и изделия
- 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
- 05.09.05 Теоретическая электротехника
- 05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы
- 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
- 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- 05.13.10 Управление в социальных и экономических системах
- 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (по отраслям)
- 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 05.14.01 Энергетические системы и комплексы
- 05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы
- 05.14.03 Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
- 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика
- 05.14.12 Техника высоких напряжений
- 05.14.14 Тепловые электрические станции, их энергетические системы и аппараты
- 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий
- 05.26.01 Охрана труда (по отраслям)
- 08.00.01 Экономическая теория
- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством
- 08.00.10 Финансы, денежное обращение и кредит
- 09.00.08 Философия науки и техники

- 22.00.01 Теория, методология и история социологии

### **Образовательная деятельность и востребованность выпускников**

Образовательная деятельность в ИГЭУ осуществляется как по очной и, так и по заочной форме обучения при активном использовании новейших информационных технологий.

Подготовка специалистов в ИГЭУ ведется по технологии обучения «РИТМ» (Развитие Индивидуального Творческого Мышления). Все дисциплины учебного плана разбиваются на несколько модулей; каждому из которых соответствуют компетенции, которые студент должен иметь на входе в модуль, и, которые он должен приобрести на выходе из него при соблюдении требований к минимуму знаний, определяемых Государственным образовательным стандартом. Процесс освоения учебного материала каждого модуля регулярно контролируется посредством текущего, промежуточного и заключительного контролей. Сроки проведения текущих и промежуточных контролей по каждой дисциплине определяются учебной программой и расписанием учебных занятий. Зачет или экзамен в системе «РИТМ» позволяет оценить уровень освоения дисциплины с учетом работы студента в течение семестра: баллы, полученные студентом на всех видах контролей, составляют суммарный индекс, который переводится в окончательную оценку. Кроме оценок по отдельным дисциплинам, в системе «РИТМ» предусмотрен обобщенный критерий качества обучения – факультетский рейтинг студента по своему курсу, учитывающий успехи в образовательной, а также научной и общественной деятельности. Значение рейтинга используется при трудоустройстве и распределении выпускников ИГЭУ, при приеме в магистратуру и аспирантуру, а также для материального поощрения студентов из стипендиального фонда. Таким образом, с помощью системы «РИТМ» реализуется ряд принципов - фундаментальность и непрерывность образования, развитие творческого мышления синтез знаний, обеспечивающих качество образовательного процесса.

В 2010 г. между ИГЭУ и Высшей школой механики и микротехнологий (Безансон, Франция) заключено соглашения о двустороннем признании дипломов о высшем образовании. В этом же году ИГЭУ стал ассоциированным членом европейского образовательного консорциума EU4M. В этом же году 18 образовательных программ ИГЭУ вошли в состав 1000 лучших программ РФ по рейтингу журнала «Аккредитация в образовании»; в 2011 и 2012 гг. 8 основных образовательных программ вошли в число лучших по итогам выполнения проекта «Лучшие образовательные программы инновационной России».

В 2011 г. ИГЭУ вошел в число 55 вузов, признанных победителями конкурса Минобрнауки по поддержке программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования, подведомственных Минобрнауки России.

В 2012 году ИГЭУ успешно прошел внешний аудит и сертификацию системы управления качеством Европейского фонда управления качеством (EFQM) по уровню «Recognised for Excellence» («Признанное совершенство 5 звезд»).

В 2013 г. в рамках проекта «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования» образовательные программы университета успешно прошли независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим измерительным материалам (АПИМ), получен сертификат качества №125 от 01.07.2013 г. на 9 направлений подготовки.

Реализуемые основные образовательные программы направлены в основном на подготовку специалистов в области тепловой, атомной и электроэнергетики. Выпускники ИГЭУ востребованы на рынке труда и находят себе достойное применение в энергетической отрасли. ИГЭУ один из немногих вузов, где сохранено распределение молодых специалистов и имеется возможность трудоустроить всех выпускников по окончании ВУЗа, несмотря на определенный спад в экономике страны. В 2013 учебном году успешно трудоустроились 96 % выпускников ИГЭУ. Ежегодно в вузе проходят распределения студентов, а также встречи с представителями работодателей, по итогам которых студенты адресно трудоустраиваются на работу по специальности. Среди основных партнеров ИГЭУ в сфере трудоустройства выпускников предприятия энергетической и машиностроительной отраслей, проектные организации: ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «МРСК Центра и Приволжья», ОАО «МРСК Центра», ОАО «Интер РАО ЕЭС», ОАО «Кольская горно-металлургическая компания», ОАО «Северсталь», Группа компаний «СУ-155», ОАО «Е4 – Электроналадка» и др. Высокая востребованность выпускников ИГЭУ на рынке труда, причем не только в области энергетики, говорит о высоком уровне образовательной подготовки и качестве специалистов. Студенты и аспиранты ИГЭУ неоднократно признавались победителями различных олимпиад, в том числе международных. Качество подготовки обеспечивается сложившейся за многие годы существования вуза научной школой, высокопрофессиональным профессорско-

преподавательским составом, современным учебным и лабораторным оборудованием.

Снижение числа выпускников школ в связи с демографическими явлениями в последние годы вызвало необходимость в применении различных мер для реализации плана набора. Одной из таких мер явилась разработка компьютерной системы «Абитуриент», позволившей проводить процесс набора абитуриентов в «открытом» и полностью «прозрачном» режиме. Информация о поступлении, конкурсная ситуация и возможность подачи заявления теперь реализуются через глобальную информационную сеть Интернет и доступны выпускникам школ Ивановской области и других регионов России.

Минимальный проходной балл в вуз в 2013 году по итогам трех экзаменов составил 168, максимальный – 241, средний балл по ВУЗу – 208,11.

### **Кадровое обеспечение**

В университете работает коллектив квалифицированных преподавателей и сотрудников. Профессорско-преподавательский состав (ППС) - 494 человека. Свыше 65 % преподавателей имеют ученые степени и ученые звания, в т.ч. более 12% - профессоров, докторов наук. Распределение среди ППС по полу следующее: 65 % - мужчины, 35 % - женщины. Более 23 % штатного ППС – кандидаты и доктора наук в возрасте до 39 лет.

В вузе активно проводятся мероприятия по повышению квалификации преподавателей. В ИГЭУ работает факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП). В 2013 году обучение проводилось по программам «Современные технологии высшего профессионального технического образования», «Реализация образовательных программ с применением технологий дистанционного обучения». Ежегодно на ФПКП проходит обучение свыше 140 преподавателей, в том числе, из других вузов. В 2013 году численность слушателей ФПКП составила 170 человек. По результатам повышения квалификации все преподаватели выполняли выпускные работы, направленные на внедрение современных образовательных технологий и инновационных методов в образовательный процесс.

Кроме того, преподаватели ИГЭУ проходили повышение квалификации во внешних ведущих вузах страны:

1. Национальный исследовательский университет «МЭИ» г.Москва - 27 чел.;
2. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского - 1 чел.;

3. Национальный исследовательский университет «ВШЭ» г.Пушкин - 1 чел.;
4. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» г.Москва - 3 чел.;
5. Санкт-Петербургский институт повышения квалификации специалистов профессионального образования -1 чел.;
6. Петербургский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства энергетики РФ – 3 чел.;
7. Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева -1 чел.;
8. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова – 5 чел.;
9. Санкт-Петербургский морской технический университет - 1 чел.;
10. АНОО ВПО «Межрегиональный институт экономики и права при Межпарламентской Ассамблее ЕвразЭС» - 1 чел.;
11. Институт развития МЧС - 1 чел.;
12. Национальный институт восточных языков и цивилизаций. Франция, Париж. Университет Жана Мулена, Лион - 1 чел.;

Также осуществлялась стажировка преподавателей за рубежом:

1. BRITISH STUDY CENTRES - 2 чел.;
2. HSKA (Высшая школа техники и экономики), г. Карлсруэ, Германия – 2 чел.;
3. ENSMM (Высшая школа механики и микротехники) г. Безансон, Франция – 2 чел.;
4. Научно-технический комитет Франции по промышленной климатологии (COSTIC), г. Сен-Реми-ле-Шеврез, Франция - 3 чел.;
5. UNIVERSITY OF PELOPONNESE – 1 чел.;
6. LANGUAGE SPECIALISTS INTERNATIONAL - 6 чел.

Ежегодно ряд преподавателей выпускающих кафедр проходят стажировку на новейшем оборудовании предприятий-партнеров, что позволяет поддерживать преподаваемый студентам материал на уровне последних достижений, используемых в промышленности.

За заслуги перед государством многие преподаватели и сотрудники отмечены различными государственными наградами Российской Федерации. Орденом «Знак Почета» награждены профессора Борисов В.В., Горячкин С.Н., Нуждин В.Н. и заведующий лабораторией НИС Капустин В.П.

За значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов более 70 преподавателям присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

### **Научно-исследовательская деятельность**

Научно-исследовательская деятельность осуществлялась за счет средств бюджетов всех уровней, в рамках государственного задания Минобрнауки России, в рамках ФЦП, по грантам РФФИ и др., за счет средств предприятий и организаций.

На базе научных направлений сформировались и действуют три ведущие научные школы, признанные Российской академией естествознания.

Научная школа: «Разработка и исследование информационно-управляющих мехатронных систем»

Основатель научной школы - Тарарыкин Сергей Вячеславович, ректор, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Электроники и микропроцессорных систем», заслуженный деятель науки Российской Федерации, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, почетный профессор Высшей школы механики и микротехники г. Безансона (Франция).

В рамках научной школы подготовлено 7 кандидатских, две докторских диссертации, публикаций – 278.

Научный коллектив трижды удостоивался грантов Президента РФ по поддержке ведущих научных школ.

Направления исследований в рамках научной школы Тарарыкина С.В.:

- создание энергосберегающих электромехатронных модулей и систем на основе конечно-элементного компьютерного моделирования и синергетического управления в реальном времени;

- разработка принципов управления процессами производства полимерного оптического волокна на основе систем с переменной структурой.

Научная школа: «Теория и технология систем управления (многофункциональных АСУТП) энергоблоков электростанций»

Основатель научной школы - Тверской Юрий Семенович, доктор технических наук, профессор заведующий кафедрой систем управления ГОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И.

Ленина», действительный член Академии инженерных наук РФ им. А.М. Прохорова (1998), Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2002 г.), Заслуженный энергетик СНГ (2005 г.), Член двух докторских советов (ИГЭУ) по специальностям: 05.13.06 -«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», 05.14.14 - «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты», член Научно-технического совета Инженерного Центра РАО ЕЭС России» (2004).

В рамках научной школы выполнено 5 кандидатских диссертаций, две докторские, публикаций - более 200.

Научная школа: «Исследование командной работы в организациях»

Основатель научной школы - Карякин Александр Михайлович доктор экономических наук, профессор, декан факультета экономики и управления, член-корреспондент Российской Академии Естествознания. В рамках научной школы выполнено 15 кандидатских диссертаций, две докторские, публикаций – 240.

Активно развиваются исследования в области тепло и электроэнергетики, в области нанотехнологий (ферромагнитные жидкости, их получение и использование).

### **Основные показатели научно-исследовательской работы кафедр, факультетов и университета в 2013 г.**

Общий объем финансирования научно-исследовательских работ - 116112 тыс. руб.

Финансирование НИР из бюджетов всех уровней (федеральный, региональный, местный) в 2013 г. – 64 926,9 тыс. руб., число тем – 52, в т. ч. из федерального бюджета – 53 929,9 тыс. руб.; 26 тем:

в рамках государственного задания Минобразования – 43 704, 9 тыс. руб., 19 тем, в т. ч. выполнение фундаментальных и прикладных НИР - 10 704,9 тыс. руб., 13 тем, проектов программы стратегического развития - 33000,0 (33000,0) тыс. руб., 6 тем;

в рамках ФЦП – 7900,0 тыс. руб., 1 тема;

по грантам профинансировано – 2 550,0 тыс. руб. 6 грантов, в том числе 2 гранта президента в объеме 1 100,0 тыс. руб.; 4 гранта РФФИ в объеме 1 450,0 тыс. руб.

Из региональных и местного бюджетов – 10 997,0 тыс. руб., 26 тем.

Финансирование НИР из средств предприятий и организаций предпринимательского сектора – 50 087,5 тыс. руб., число договоров - 53.

Общее количество выполненных НИР – 105.

Снижение объемов и количества НИР из средств предприятий и организаций произошло из-за выделения в 2013 г. услуг по экспертизе проектов и по созданию условий, обеспечивающих надлежащий режим секретности, в отдельную категорию «прочие услуги».

Общий объем таких услуг составил в 2013 г. 872,5 тыс. руб. (60 договоров).

Объем выполненных работ по подготовке и переподготовке кадров составил 24 663,0 тыс. руб. Обучено специалистов 1113,0. Выполнено 295 договоров.

Участие в конкурсах на выполнение НИР (федеральные, региональные, ведомственные): подано 40 заявок, в т. ч. 15 заявок с финансированием из госбюджета, выиграли 25 заявок.

В конкурсах Минобразования и РФФИ в 2013 г. выиграно 3 заявки на общую сумму 8750,0 тыс. руб.

Показатели результативности НИР:

число статей – 538; тезисов докладов на различных конференциях – 720;

число монографий – 28;

количество публикаций со студентами – 917;

число наград НИРС – 407;

количество патентов – 27;

защищено кандидатских диссертаций – 14;

защищено докторских диссертаций – 2;

количество докторов наук – 58;

количество кандидатов наук – 271.

### **Госбюджетные НИР**

В 2013 году общий объем финансирования ИГЭУ из Федерального бюджета составил – 54 155 тыс. руб., что в 1,2 (на 20 %) раза ниже уровня прошлого года.

Это объясняется, во-первых, прекращением финансирования по 5 темам ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009 - 2013 годы» в связи с их выполнением; во вторых, значительно сократилось количество конкурсов, федеральных программ и грантов. Количество поданных заявок на конкурсы с финансированием из госбюджета в 2013 г. составило 15. Количество заявок-победителей в конкурсах - 5.

В отчетном году в ИГЭУ финансирование фундаментальных и прикладных НИР из государственного бюджета осуществлялось по перечню проектов, утвержденных Ученым Советом ИГЭУ в виде субсидий. В рамках перечня было выполнено собственными силами 13 НИР с общим объемом финансирования 10 704,9 тыс. руб., в том числе 10 фундаментальных НИР с объемом финансирования 9629,7 тыс. руб. и 3 прикладные НИР с объемом финансирования 1075,2 тыс. руб.

В рамках ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2009-2013 годы» выполнялась фундаментальная НИР по разработке теоретических основ создания высоковольтных (110-220 кВ) цифровых измерительных преобразователей тока (научный руководитель Лебедев В.Д.) с общим объемом финансирования 7 900,0 тыс. руб. (в том числе собственными силами 5900,0 тыс. руб.).

Ученые ИГЭУ активно участвуют в конкурсах грантов.

В 2013 году продолжалась работа в рамках 2-х грантов президента РФ:

- для государственной поддержки молодых ученых-кандидатов наук «Инвариантное управление электромеханотронными системами при ограниченной мощности силовых исполнительных устройств», (Копылова Л.Г., каф. Э и МС) в объеме 600,0 тыс. руб.;

- для государственной поддержки ведущих научных школ «Методы обеспечения робастных свойств электромеханотронных систем при ограниченной мощности исполнительных устройств» (научный руководитель Тарарыкин С.В., каф. Э и МС), в объеме 500,0 тыс. руб.;

и 2 -х грантов РФФИ:

- грант РФФИ «Математическое моделирование структурной перестройки костной ткани» (научный руководитель Маслов Л.Б., каф. Т и ПМ) в объеме 400,0 тыс. руб.;

- совместный грант РФФИ и Правительства Ивановской области в объеме 450,0 тыс. руб. на разработку научных основ создания управляемых демпфирующих устройств с использованием нанодисперсных МЖ (научный руководитель Казаков Ю.Б.).

Кроме того, научные коллективы ВУЗа в 2013 г. выиграли 2 гранта РФФИ:

- грант РФФИ на организацию и проведение Международной конференции "Бенардосовские чтения" (научный руководитель Тютиков В.В.) в объеме 400,0 тыс. руб.;

- грант РФФИ на разработку основ воднохимического режима теплоносителя энергоблоков суперсверхкритических параметров (научный руководитель Ларин Б.М.) в объеме 450,0 тыс. руб.

В рамках ФЦП «Электронная Россия (2011-2013 г.г.)» в 2013 году выполнялось пять проектов (научный руководитель Коровкин С.Д.) с общим объемом финансирования 7500,0 тыс. руб. из средств региональных бюджетов. Работы связаны с развитием, настройкой и адаптацией региональной информационной аналитической системы (РИАС) органов государственной власти Оренбургской, Рязанской, Владимирской Костромской и Воронежской областей.

Для нужд Ивановского региона учеными ИГЭУ было выполнено 8 проектов с общим финансированием из местного бюджета 709,0 тыс. руб. (научные руководители Косяков С.В., Игнатьева И.Б.).

Из местного бюджета Ярославской области было профинансировано 14 договоров в объеме 2563,0 тыс. руб. Работы связаны с проведением энергоаудита и разработкой энергетических паспортов для муниципальных учреждений Ярославской области (научные руководители Сенников В.В., Бухмиров В.В.)

### **Хоздоговорные НИР**

Из средств хозяйственных договоров с предприятиями и организациями предпринимательского сектора в 2013 году было выполнено НИР на сумму 50 087,5 тыс. руб. Доля НИР для различных отраслей тепло- и электроэнергетики составила 90 %.

## **Инновационная деятельность**

1. 2008 - 2013гг. Продолжение работы в 14 научно-образовательных центрах (НОЦ). Цель - интеграция образовательной и исследовательской деятельности, привлечение к НИР и ОКТР ведущих научных и педагогических кадров, студентов, аспирантов с использованием современного научно-учебного оборудования.

2. 2010 - 2013гг. Продолжилось создание и развитие трех малых инновационных предприятий (МИП):

ООО «Центр Энергетических Технологий» (Волков А.В.);

ООО «МИП Технологии энергосбережения» (Барочкин Е.В.);

ООО «Мехатроника» (Тарарыкин Ю.С.).

В 2013 г. в рамках лицензионных договоров передано 4 объекта интеллектуальной собственности в виде 2 программ для ЭВМ в Ивановский городской комитет по управлению имуществом и ООО НПО «Цифровые измерительные системы» и 2 изобретений в МИП ООО «Центр Энергетических Технологий» и МИП ООО «Мехатроника».

3. 2008 - 2013гг. Продолжается модернизация действующих на постоянной основе исследовательских подразделений и временных научных коллективов, необходимых для выполнения средне- и краткосрочных проектов и легко трансформируемых для реализации других задач.

4. В рамках государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ № 218) коллектив ученых кафедры ЭМА под руководством Казакова Ю.Б. выполнял проект " Разработка и исследование энергоэффективных тяговых электрических машин для перспективных транспортных силовых установок". Объем финансирования проекта составил 52 000 тыс. руб. на три года. Освоено в 2013 г. 15 000,0 тыс. руб.

Предприятие, где планируется реализация результатов НИОКТР - ОАО "НИПТИЭМ".

Ученые ИГЭУ активно привлекаются в качестве научных экспертов по различным энергетическим тематикам, что свидетельствует об их высоком

профессиональном и научно-методическом уровне. В 2013 г. объем работ, связанных с проведением научной экспертизы по запросам различных предприятий и организаций составил 560,4 тыс. руб., 45 договоров.

### **Подготовка и переподготовка кадров**

Общий объем финансирования по программам подготовки и переподготовки кадров, повышения квалификации в 2013 году составил 24 663,0 тыс. руб., что в 1,13 раз выше объема финансирования предыдущего года. Выполнено 295 договоров на обучение 1113 специалистов.

В рамках ИПК и ПК (руководитель Озерова С.Л.) по программам повышения квалификации и переподготовки кадров для энергетических компаний в 2013 году прошли обучение 686 специалистов, освоено 14 809,3 тыс. руб.

В учебно-методическом центре ИГЭУ «Системы добровольной сертификации в области рационального использования и сбережения энергоресурсов (РИЭР)» и в УМЦ ИГЭУ "Энергосбережение" (руководитель Бухмиров В.В.) прошли обучение 82 энергоаудитора по программам: «Проведение энергетических обследований (энергоаудита) электрических, тепло- и топливопотребляющих установок и сетей» и "Планирование, организация и контроль мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности". Объем финансирования составил 1110,0 тыс. руб.

По НТП Минэкономразвития в 2013 г. продолжалось обучение специалистов в соответствии с Государственным планом подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ (руководитель Карякин А.М.). Объем финансирования составил 1 154,9 тыс. руб. Прошли подготовку 25 специалистов.

В 2013 г. на базе Экзаменационного центра по аттестации персонала в области неразрушающего контроля прошли повышение квалификации и предаттестационную подготовку 44 специалиста с объемом финансирования 909,0 тыс. руб.

### **Участие в конференциях, международных выставках и салонах**

На базе ИГЭУ в 2013 г. были проведены следующие конференции:

1. Международная научная конференция «Соловьевские чтения» (тематические семинары проводятся четыре раза в год);

2. Международная научно-техническая конференция "Состояние и перспективы развития электротехнологии" (XVII Бенардосовские чтения);
3. Восьмая региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «ЭНЕРГИЯ 2013»;
4. III Региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов "Молодая математика -2013";
5. Внутривузовская отчетная конференция по грантам молодых ученых.

В 2013 ИГЭУ принимал активное участие в выставках, представив свои экспонаты на 15 выставках, в том числе 4-х международных.

В частности, на Международном Салоне изобретений "Изобретения Женева", экспонаты вуза «Способ получения ферромагнитной жидкости на водной основе» (авторы Арефьев И.М., Арефьева Т.А., Казаков Ю.Б.) и «Магнитогидростатический сепаратор» (авторы Казаков Ю.Б., Филиппов В.А., Страдомский Ю.И.) были удостоены золотых медалей.

На Всемирном салон инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель - Иннова/Эврика 2013» экспонаты ИГЭУ «Универсальная цифровая система управления мехатронными объектами» (авторы Тарарыкин С.В., Булдукян Г.А., Копылова Л.Г., Лукин В.В., Смирнов А.А., Тарарыкин Ю.С., Терехов А.И.) и «Способ импульсно-периодической ионной обработки металлического изделия и устройство для его осуществления» (авторы Воробьев В.Ф., Беляев Г.В., Воробьев С.В.) были отмечены золотой медалью с отличием и золотой медалью.

На Национальной выставке-форуме «ВУЗПРОМЭКСПО-2013. Отечественная наука – основа индустриализации» ИГЭУ был отмечен дипломом за демонстрацию экспоната «Магнитные жидкости» (авторы Арефьев И.М., Арефьева Т.А., Казаков Ю.Б.).

На XI Московском международном энергетическом форуме-выставке «ТЭК России в XXI веке», демонстрировался экспонат «Полигон АСУТП электростанций» – многофункциональный учебно-исследовательский комплекс для подготовки и повышения квалификации специалистов в области систем управления» (авторы Тверской Ю.С., Голубев А.В., Никоноров А.Н., Маршалов Е.Д.).

На выставке-презентации «ЖКХ Ивановской области. Проблемы и пути их решения» демонстрировались экспонаты: «Геоинформационная система учета и анализа технологических присоединений к электрическим сетям – ЭнерГИС» (авторы Косяков С.В., Садыков А.М., Гадалов А.Б., Дербенева Е.А., Мочалов А.С., Немчинов А.С.); «Способ и установка термического разложения твердых бытовых отходов» (авторы Горинов О.И., Горбунов В.А., Габитов Р.Н., Колибаба О.Б., Самышина О.В., Семин Е.С., Долинин Д.А.); «Энергосберегающие конструкции ночных, теплых окон на основе применения теплоотражающих экранов» (авторы Захаров В.М., Смирнов Н.Н., Лапатеев Д.А.); «Программный комплекс «Мегаполис» по проектированию тепловых сетей» (авторы Генварев А.В., Сенников В.В.); «Система подготовки энергоаудиторов» (авторы Бухмиров В.В., Созинова Т.Е.). ИГЭУ получил Диплом.

Центр по проектированию и повышению надежности электрооборудования (научный руководитель Попов Г.В.) принимал активное участие в международных и межнациональных специализированных интернет-выставках с экспонатом «Информационный интернет-портал «TRANSFORMаторы», за что был отмечен 12 дипломами.

### **Патентно-лицензионная и издательская деятельность**

В отчетном году в Роспатент подано 51 заявок на объекты промышленной собственности, получено 27 патентов России, поддерживалось 74 патента. Вузом зарегистрировано 42 программы для ЭВМ и базы данных. Продано 4 лицензии российским организациям на право использования объектов интеллектуальной собственности.

За год было издано 78 учебников и учебных пособий; 28 монографий, опубликовано 538 статей, в том числе 23 – в зарубежных изданиях. ИГЭУ принял участие в 75 конференциях, в том числе в 50 международных.

### **Внутривузовские гранты**

В 2013 году продолжалась поддержка вузом молодых ученых. На проведение научных исследований было выделено 57 внутривузовских грантов, в том числе 47 молодым сотрудникам ИГЭУ и 12 аспирантам в объеме 4788 тыс. руб.

### **Научно-исследовательская работа студентов**

В 2013 г. в НИР участвовало 2756 студентов очной формы обучения. На научных конференциях было сделано 970 докладов; 265 студенческих работ

было подано на конкурсы на лучшую НИР; дипломами, медалями, премиями награждены - 407 студентов. Научные публикации студентов без работников вуза - 798. Студентами подано 22 заявки на объекты интеллектуальной собственности. Получено 14 охранных документов.

### **Аспирантура и докторантура**

В отчетном периоде была проведена аккредитация аспирантуры.

В 2013 году сотрудниками ИГЭУ защищены 14 кандидатских диссертаций, в том числе 11 в диссертационном совете вуза и 2 докторских диссертации, в том числе 2 в диссертационном совете вуза. Принято в аспирантуру 17 человек, в докторантуру – 1 человек. Выпущено из аспирантуры в 2013 г. 39 человек в т. ч. 9 чел. с защитой диссертации. Отчислено 4 аспиранта. Аспирантами ИГЭУ получены именные стипендии: 2 стипендия Президента РФ и 4 стипендия Правительства РФ, 17 стипендий Ученого Совета ИГЭУ. За последние пять лет эффективность выпуска аспирантов составляет 28 %.

### **Международная деятельность**

Международная деятельность осуществлялась университетом по следующим направлениям: взаимодействие с зарубежными вузами в рамках действующих договоров о сотрудничестве и двойных дипломах; участие в международных конференциях; стажировки в зарубежных вузах преподавателей, аспирантов и студентов ИГЭУ; участие и сопровождение языковых мероприятий различного уровня.

Значительная часть работы за отчетный период была связана с Консорциумом EU4M. В сентябре в Высшей политехнической школе г. Хихон (Испания), состоялась торжественная встреча, посвященная третьему выпуску магистров, обучавшихся по программе «Мехатроника». На ней ИГЭУ, который представляли декан ЭМФ Егоров В.Н., и начальник УМС Ермакова И.В. Университету был вручен Сертификат полноправного члена Консорциума. На церемонии вручения присутствовали наши студенты А. Буренин и Г. Чапурин.

С 26 ноября по 7 декабря в ИГЭУ с визитом находился проф. Высшей школы техники и экономики г. Карлсруэ, координатор EU4M Ф. Нефф. Проф. Нефф прочитал 4 лекции для студентов и аспирантов ЭМФ по технологии создания микросхемы и технологии «чистых комнат». Ф. Нефф выступил с презентацией во время работы Школы лидерства «Мечты на Ты» в Решме, а также вместе со студентами - переводчиками Швецовым С. И Беловым П. принял участие в информационной встрече со старшеклассниками лицея №21.

Во время визита были обсуждены перспективы сотрудничества ИГЭУ и HSKA, а также возможность краткосрочных стажировок в HSKA. Так, ассистент кафедры Э и МС А. Е. Гудилко и преподаватель этой же кафедры А. А. Смирнов отправляются на стажировку в HSKA с 9 по 22 июня, где так же примут участие в международной конференции «Диалог о мехатронике в Карлсруэ 2013». Участие в конференции финансируется программой Erasmus Mundus.

С 20 по 27 октября в ИГЭУ с визитом находился директор Высшей национальной школы механики и микротехники (ENSMM, Безансон) профессор Б. Кретен. Для студентов, аспирантов и преподавателей ЭМФ доктор Кретен прочитал 3 лекции по теории автоматического управления и электронике. Также обсуждались вопросы мобильности студентов и преподавателей наших вузов. К сожалению, в связи с тем, что русский язык не преподается во французском вузе, возникают проблемы со стажировками французских студентов в ИГЭУ.

В рамках договора о сотрудничестве между Национальным институтом прикладных наук (INSA, Страсбург, Франция) и ИГЭУ зам. декана ТЭФ по НИРС Н.Н. Смирнов и директор Центра энергоэффективных технологий «ИГЭУ-De Dietrich» Банников А. В. в декабре 2012г приняли участие в международной конференции «Международная неделя в INSA». Члены делегации ИГЭУ выступили с презентацией о вузе. Во время встреч с директором INSA М. Реннером была подтверждена договоренность о прохождении стажировок студентами, аспирантами, магистрами и преподавателями технических специальностей нашего вуза.

Благодаря контактам, появившимся в результате участия в «Международной неделе в Страсбурге» ведется переписка с международным отделом и подготовлен проект соглашения об обмене студентов между Высшей национальной школой электроники и прикладных наук (ENSEA), г. Сержи, Франция и ИГЭУ. Области обучения включают электронику, электротехнику, мехатронику, информатику, управление системами.

По американскому направлению в рамках сотрудничества ИГЭУ и колледжем NOVA, Северная Вирджиния проводилась совместная работа по текущим студенческим проектам в области геоинформационных технологий по скайпу. 27 мая состоялся двухдневный визит преподавателя экономики, профессора колледжа NOVA Филиппа Аймела. Цель визита – обсуждение сотрудничества с факультетом экономики и управления. Для студентов 3 курса ФЭУ прочитана лекция на тему «Вопросы американского бюджетирования».

В рамках договора о сотрудничестве с Языковым центром LSI (г. Портсмут, Великобритания), в соответствии с которым ИГЭУ является агентом и представителем LSI в нашем регионе, в январе-феврале 2013 года организована поездка на курсы повышения квалификации для 9 преподавателей и 22 студентов

Заключен договор с Посольством Франции в РФ о присоединении к сети языковых партнеров Посольства Франции, апрель 2013.

Заключен договор с Нижегородской региональной культурно-просветительской общественной организацией «Альянс Франсез-Нижний Новгород» об организации и проведении международного экзамена DELF.

В рамках действующего договора о повышении квалификации, в декабре ИГЭУ посетили коллеги из Белорусского государственного университета (заведующий кафедрой ядерной физики В.Е. Ямный, профессора А.С.Лобко и М.В. Комар). Гости изучали опыт применения тренажеров в практике обучения студентов по атомным специальностям, а также ознакомились с учебными планами подготовки специалистов на кафедре АЭС. Итогом визита стало подписание долгосрочного соглашения о сотрудничестве между БГУ и ИГЭУ. Также подписан договор между ИГЭУ и БГУ о прохождении производственной практики студентами БГУ по программе «Методы неразрушающего контроля».

Заключен договор о сотрудничестве между ИГЭУ и Каспийским государственным университетом технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова (Казахстан) в области подготовки, переподготовки и повышения квалификации студентов, преподавателей, научно-технических работников.

Продлен договор о сотрудничестве между ИГЭУ и Политехникой Честоховской (г. Честохова, Польша). Тема новой программы сотрудничества «Моделирование процессов тепломассопереноса в аппаратах кипящего слоя на основе уравнения Больцмана». Программа реализуется кафедрой прикладной математики.

В конце апреля состоялась встреча администрации ИГЭУ с Элиас Бонилла, президентом компании «Edibon International» г. Мадрид, Испания и сотрудниками Ярославской компании «Новый стиль» - официальным представителем «Edibon» в Российской Федерации. Компания поставляет современное учебное оборудование в вузы всего мира. Планируется покупка оборудования для размещения в новом учебно-лабораторном корпусе ИГЭУ для тепло и электроэнергетического факультетов. Рассматривается вопрос

посещения компании представителями ИГЭУ с целью ознакомления с ее продукцией.

Студенты, аспиранты и преподаватели университета принимали активное участие в различных международных конференциях, выставках и семинарах. Так, 5 студентов кафедры «АЭС» приняли участие во 2-й Международной ядерной школе «Молодежь и будущее атомной энергетики», организованной ОАО Концерном РОСЭНЕРГОАТОМ в г. Одесса.

На базе ИГЭУ состоялась 15-я Международная плесская конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям; 7-ая Международная конференция по автоматизированному электроприводу «Инновационным технологиям – интеллектуальный электропривод»; Международная конференция «Философский пароход и судьбы русской философии в XX веке»; заседание Соловьевского семинара «Философский лик Серебряного века: Константин Бальмонт и Владимир Соловьев»; Международная научно-техническая конференция «Состояние и перспективы развития электротехнологии» («XVII Бенардосовские чтения»).

Аспиранты кафедры «Энергетика теплотехнологий и газоснабжение» Д.А. Долинин и Е. С. Семин приняли участие в Международном симпозиуме Euro-Eco-2012 «Экологические, инженерно-экономические и правовые аспекты жизнеобеспечения» г. Ганновер, Германия, на котором выступили с докладом на тему «Способ и установка утилизации твердых бытовых отходов методами термической переработки с производством газообразного топлива». Организаторы симпозиума высоко оценили научный уровень работы наших ученых, им были вручены дипломы почетных исследователей Европы.

В Санкт-Петербурге прошли студенческие командные полуфинальные соревнования Северо-Восточного Европейского региона (NEERC) по программированию (ACMICPC) сезона 2012/13 года. В чемпионате принимают участие команды, состоящие из студентов высших учебных заведений всего мира. В этом году команда ИГЭУ заняла 82 место (из 215 участников).

В феврале заведующий кафедрой философии М.В. Максимов принял участие в Международной научной конференции «Отражение греческой античности в России в культуре Серебряного века», проходившей во Франции, Лионе, Университете Жана Мулена. На указанной конференции состоялась презентация журнала «Соловьевские исследования».

21 марта в рамках юбилейных мероприятий факультета подготовки иностранных специалистов прошел Международный фестиваль национальных

культур «Энергия содружества». В программу фестиваля вошли международный конкурс студенческих презентаций и КВН иностранных студентов.

В конце марта в Казанском государственном энергетическом университете прошла VIII Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения». Итоги участия команды ИГЭУ: 6 дипломов 1 степени. 4 диплома 2 степени и 5 дипломов 3 степени.

Зав. кафедрой ИИАЯ Дударева Н.А. и начальник УМС Ермакова И.В. приняли участие в международной конференции, организованной институтом международного образования, «Программа Фулбрайта в России: 40 лет успешных академических обменов». В рамках конференции они приняли участие в работе секции «Интернационализация образования через обучение английскому языку».

34 студента кафедры электроники и микропроцессорных систем посетили Международную выставку ExproElectronica. Знакомство с последними достижениями в области электронной технологии, программирования, схемотехники и представителями разработчиков позволило студентам не только пополнить свои знания, но и решить вопросы предстоящей практики и распределения.

23-25 апреля 2013 года в ИГЭУ проходила VIII Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия-2013». В конференции приняли участие представители Белорусского национального технического университета и Киргизского государственного технического университета имени Н. Раззакова. Среди заочных участников – Германия, Франция, Украина, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан.

Разработки ученых университета были представлены на 41 Международном Салоне изобретений “Inventions Geneva”. «Золотая медаль с поздравлениями жюри» в категории «Новые материалы в машиностроении» и диплом Клузского университета (г. Клуж-Напока, Румыния) были вручены за разработку И.М. Арефьева, Т.А. Арефьевой и Ю.Б. Казакова «Способ получения ферромагнитной жидкости на водной основе». 2-ая золотая медаль была получена за изобретения Ю.Б. Казакова, В.А. Филиппова и Ю.И. Страдомского «Магнитогидростатический сепаратор».

Заведующая кафедрой французского языка Шумакова А.П. выиграла грант Посольства Франции и прошла стажировку в Международном центре изучения иностранных языков при университете г. Нант.

Нижеперечисленные преподаватели в рамках действующих договоров выезжали в заграничные командировки по научной и учебной работе:

Жуков В.П. д.т.н., профессор кафедры «Прикладная математика» проходил стажировку в Честоховском политехническом университете, Польша;

Митрофанов А.В., к.т.н., доцент кафедры «Прикладная математика», стажировка и выполнение научных экспериментов в г. Кампинас, Бразилия;

Филатова М.В., Невмятуллина Н.В. - Образовательный центр г.Текленбург, Германия;

Корягина И.А., Романова И.С., Шарунова С.В., Наумова Е.А., Манчева Е.Г., Егорова А.А.- г. Портсмут, Великобритания, Языковая школа LSI, курс по методике преподавания английского языка;

Кольцова Е.А., Староверова Е.Б., Тюрина С.Ю., Прохорова А.А., Васильева М.А. – г. Оксфорд, Великобритания, Британский образовательный центр, British Study Centers.

За отчетный период : 20 студентов специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» прошли обучение в LSI;

студентка ФЭУ Твердова А. завершила обучение в университете Арлингтон (США);

студентка ФЭУ Барханова А. проходит обучение в Наварро колледж, Техас, США;

аспирант кафедры высшей математики Затылков А. завершает 1-ый год обучения в магистратуре университета г. Тампа, Флорида, США;

студент ЭМФ Буренин А. завершает обучение по магистерской программе «Мехатроника» в Консорциуме EU4M, а студент ЭМФ Чапурин Г. – 1-ый год обучения по этой же программе;

студент Воробьев Н., завершающий обучение в магистратуре ENSMM Безансон, Франция, получил предложение продолжить обучение в аспирантуре того же вуза;

студент Кудрявцев А. успешно завершает первый год обучения в Безансоне. В рейтинге из 125 студентов, он занимает 4 место после 3-х французских студентов;

Гудилко А., магистр ЭМФ, принял участие в программе Фулбрайта, пройдя в полуфинал. Успешно сдал TOEFL;

студент Ануфриев Д. зачислен на обучение по магистерской программе «Мехатроника» Консорциума EU4M. Он же принял участие в конкурсе стипендий французского правительства для российских студентов, желающих продолжить обучение во Франции и был рекомендован для участия в конкурсе стипендий Российского президента для обучения в зарубежных вузах;

6 студентов ИГЭУ сдали экзамен DELF на базе Российско-французского центра: 5 человек - уровень B1, 1 человек – уровень B2;

30 слушателей прошло обучение на языковых курсах в РФЦ.

В ИГЭУ обучается 76 студентов из 22 стран. Из них - 43 из стран дальнего зарубежья.

Студенты университета принимают активное участие в мероприятиях различного уровня, проводимых посольствами зарубежных стран. Так студенты ИГЭУ, изучающие французский язык, приняли участие в конкурсе ассистентов по русскому языку для работы во Франции, организованном отделом по образованию Посольства Франции в России.

7 студентов ИГЭУ (Папаева В., Тюрин А., Ширяева Д., Волкова Е., Ануфриев Д., Балакирев И., Елесина А. приняли участие в Диктанте Генерального Консула Франции, организованном отделом по образованию Посольства Франции совместно с Альянс Франсез и Французским культурным центром в Москве.

По запросу администрации города Иванова студенты специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (Луценко И., Жукова А., Копятин Н., Смирнов И.) сопровождали делегацию графства Стаффордшир, Великобритания в качестве переводчиков во время их визита в Иваново. Студенты получили прекрасный отзыв о своей работе и благодарность от английских гостей.

В марте состоялся конкурс переводчиков научно-технической литературы, организованный отделением молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ и кафедрой ИИАЯ.

В конкурсе приняли участие 35 человек. Опыт проведения такого конкурса необычайно важен, поскольку участники получили возможность попробовать

себя в роли профессиональных переводчиков и получить экспертную оценку своей работы. Планируется сделать это мероприятие регулярным.

Во время пребывания волонтера, члена Ассоциации русофилов из г. Клермон-Ферран, в российско-французском центре был проведен ряд мероприятий с его участием («Круглый стол» - знакомство со студентами РФЦ, практические занятия в группах РФЦ и кафедре французского языка, страноведческая олимпиада по французскому языку «Астерикс-2012», театральная постановка «Три мушкетера»).

В рамках мероприятий, посвященных году Германии в России, проходивших в марте - апреле, в ИГЭУ была проведена межвузовская страноведческая викторина «Германия – это интересно». Студенты ИГЭУ приняли участие в областных мероприятиях, организованных Департаментом Образования, Ивановским областным отделением «Российского Фонда мира». По итогам конкурсов: в конкурсе видеороликов «Вместе строим будущее» - 1 место, межвузовская олимпиада по страноведению «Германия – это интересно!» - 1 место. Организаторами отмечено участие студентов ИГЭУ в фотовыставке «Мгновения жизни: я в Германии» (Филатова Г., 2-28 М) и в конкурсе чтецов немецкой поэзии. Итогом активного участия студентов ИГЭУ в этих мероприятиях стало приглашение 3-х студентов (Шагина Е., Воропаев А., Хамурадов А.) в Посольство Германии в России.

### **Внеучебная работа**

Внеучебная работа проводится в рамках реализуемой программы ИГЭУ «Активные студенты – процветающая страна» и направлена на развитие студенческого самоуправления, творческой активности студентов в сферах общественной деятельности, науки, спорта и художественного творчества.

Для этого организуются различные мероприятия, формируются клубы, секции по интересам.

В отчетном году на базе санатория Решма Ивановской области прошла школа актива ИГЭУ «Мечты на Ты». «Замок на Волге» принял к себе в гости более 90 человек, среди которых были студенты, аспиранты и преподаватели ИГЭУ, тренеры из Иваново, Волгограда и Москвы, приглашенные гости научного сообщества (СНО) из разных городов России. На школе работа велась по двум основным направлениям: «Лидерство» и «Наука».

Программа школы включила в себя открытие каждого дня, тренинги и мастер-классы по проектной деятельности, организации мероприятий,

креативному мышлению, командообразованию, ОСО в ИГЭУ, научные конференции и выступления VIP-гостей. На выходе школы было получено 6 социальных проектов, направленных на модернизацию студенческой жизни в ИГЭУ.

«Выездная школа студенческого профсоюзного актива Ивановской области». В программе школы мастер классы и тренинги от профсоюзных лидеров, занятия с психологами из ИвГУ, круглые столы и обсуждения по актуальным вопросам и проблемам студенчества, спортивные и культурно-творческие мероприятия. Одними из главных результатов Школы станут совместные проекты, которые будут впоследствии реализованы на межвузовском уровне.

Реализация мероприятия «Обучение и подготовка студенческого актива к участию в жизни демократического общества, профессиональному росту» позволило в 2013 году 39 студентам ИГЭУ принять участие в работе Всероссийских лагерей и семинаров студенческого актива, таких как: «Селигер –2013», «Лидер XXI века», «Организатор», «Всероссийская школа студенческого самоуправления» и др. Знания, полученные на школах, позволили им более эффективно организовать работу их объединений и запустить новые проекты.

Студенческие объединения ИГЭУ со своими проектами приняли участие в конкурсе Всероссийского студенческого форума. Было подано 17 социальных, творческих, информационных и спортивных проектов, 6 из них стали победителями регионального этапа, а 3 из них: «Школа лидерства МечТы на Ты», «Телеакадемия», «Информагентство» – окружного и тали участниками Всероссийского студенческого форума 2013. Итогом Форума стало награждение лучших проектов, в ТОП – 100 – 9 место заняла Демина Я. с проектом "Школа лидерства МечТы на Ты".

В целях развития социокультурной среды вуза был проведен внутривузовский конкурс проектов, направленных на создание условий для развития творческих клубов и клубов по интересам. Было подано 24 заявки, поддержано 10 из них: «Студенческая редколлегия», «Что? Где? Когда?», «Клуб настольных игр». «Фотоклуб PhotoSlash», «Единый круг» и другие. Их реализация позволила расширить сеть творческих студенческих организаций, создать условия для организации студенческого досуга.

Реализация проекта «Студенческая филармония» позволила 200 студентам ИГЭУ посетить музыкально-поэтический спектакль Ивановской филармонии «Война off– on». Спектакль средствами сценического искусства рассказал

современным молодым людям о Великой Отечественной войне: перед зрителями прошли сцены войны, которые заставляют осознать весь ее ужас, глубоко прочувствовать лишения и потери советского народа.

В рамках реализации проекта «Мельпомена» 600 зрителей из ИГЭУ, в том числе 500 студентов посетили спектакль Ивановского областного драматического театра «Сон в летнюю ночь» по пьесе У. Шекспира.

Большой популярностью пользовался Клуб интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?». Сформировалось 7 постоянных команд, кроме этого в играх клуба постоянно участвовали новички и магистры. Команда «13Q» приняла участие в открытии сезона городских интеллектуальных игр «Лидер», где заняла 3 место в студенческом зачете. Команды «13Q» и «Спектр» приняли участие в играх Открытого всероссийского синхронного чемпионата по «Что? Где? Когда?». Совместно с редакцией университетской газеты «Всегда в движении» проведены три заочных тура по «Что? Где? Когда?». Вопросы туров публиковались в сентябрьском, октябрьском и ноябрьском выпусках газеты.

Начал свою работу новый клуб «Настольных Игр», который смог наладить сотрудничество с городским объединением «Лаборатория настольных игр» и планирует участие в городских турнирах.

Студенческий клуб «PhotoSlash» организовал работу фотовыставки #IVSTAGRAM «Иваново - город - настроение». Эффектных кадров, фиксирующих полубившийся план и настроение автора, конкурсанты добывались не только фотоаппаратом, но и при помощи мобильного телефона (instagram). Из сотен представленных на суд жюри фотографий было отобрано десятки работ студентов вузов и школ г. Иваново. Героиней дня стала студентка ИГЭУ К. Азаренкова, получившая высшую награду в номинации «Жанр».

Продолжила активную работу «Телеакадемия» ИГЭУ. Обучающиеся в ней студенты прослушали серию мастер-классов по следующим направлениям: «Телевизионный сюжет: теория и практика», «Основы монтажного дела», «Основы операторского дела» - 24 часа (автор и ведущий мастер-класса – оператор ИВТ Тихонов Н.В.).

Студенты Телеакадемии ИГЭУ подготовили следующие телематериалы: итоговые выпуски о различных событиях из жизни вуза; тематические выпуски о дне знаний в ИГЭУ, об эстафете Олимпийского огня в г. Иваново, о международной олимпиаде по электроэнергетике, ролики о студенческом научном сообществе (о научной деятельности на различных факультетах ИГЭУ), конкурсный игровой фильм «Инженер - профессия творческая, а также

видеоматериалы о работе Телеакадемии. Большинство роликов были размещены на сайте вуза, а также на информационных панелях в холлах университета.

Клубы «ПРОСТО@МОЙ МИР» и «Клио» провели межфакультетский турнир знатоков истории ИВПИ – ИЭИ – ИГЭУ, посвященный 95-летию основания Иваново-Вознесенского политехнического института и приуроченный к празднованию Дня энергетика. Подготовка мероприятия включала в себя экскурсии для студентов в музей истории и развития ИГЭУ, и посещение тематических выставок: «Страна науки: ИВПИ-ИГЭУ – 95!» и «История энергетики». Проведение турнира было направлено на привлечение внимания студентов к истории российской науки, её традициям и достижениям, демонстрацию вклада ивановских ученых в отечественную энергетику.

Начал работу новый проект студенческих клубов «Мастерство сцены». Студенты разных курсов, члены творческого объединения «Студенческий культурный центр» и клуба «Просто@МойМир» встретились с артистами Ивановского музыкального театра. В рамках мероприятия студенты и гости проекта услышали партии из классических оперетт, романсы, юмористические рассказы М.М.Зощенко и А.П.Чехова. Финалом мероприятия стал мастер-класс В.Н. Пименова и творческая лаборатория для артистов СКЦ. В мероприятии приняло участие более 120 человек, во время встречи на демонстрационную панель транслировалась тематическая презентация.

В 2013 году начал активную деятельность студенческий культурный центр (СКЦ), который занимался организацией и проведением творческих и досуговых мероприятий. СКЦ подготовил: конкурсную программу в рамках регионального этапа фестиваля «Студенческая весна 2013 », праздничный митинг-концерт «Чтобы помнили», посвященный Дню победы, концертную программу для стройотрядов, торжественную линейку, посвященную дню знаний, смотр художественной самодеятельности «Алло, мы ищем таланты», день открытых дверей СКЦ и студенческого клуба «Электрон», в рамках которых проходили демонстрации и презентации существующих в вузе творческих объединений, концерт, посвященный дню первокурсника, межфакультетский конкурс-фестиваль студенческого творчества «Студенческая зима 2013».

Члены СКЦ приняли участие в международном фестивале студенческих театров «Студенческие шутки 2013», который проходил в г. Запорожье региональном празднике «Областной день первокурсника 2013», в спортивном празднике, посвященном открытию спартакиады ВУЗов Ивановской области, во всероссийской школе студенческой весны г. Рязань.

В 2012-2013 учебном году проводился Всероссийский конкурс «На лучшее студенческое общежитие». Участие в конкурсе приняли 125 высших учебных учреждений России. В номинации «Лучшая организация спортивно-оздоровительной работы в студенческом общежитии» ИГЭУ был признан лидером. Вручение диплома и памятного подарка состоялось 15 ноября в г. Санкт-Петербурге на церемонии закрытия V Всероссийского студенческого форума.

Спортивные комнаты в общежитиях № 3, 3а и 4, оборудованные современными тренажерами, столами для игры в настольный теннис, пользуется большой популярностью у студентов. В общежитии №2 после капитального ремонта также будут открыты спортивные комнаты. Уже приобретен необходимый инвентарь.

Традиционная спартакиада общежитий ИГЭУ была дополнена новыми видами спорта. 19 по 22 ноября 2013 года состоялся турнир общежитий по шахматам. В октябре-декабре были проведены соревнования по настольному теннису.

Сборные команды ИГЭУ по 5 видам спорта: волейбол (мужчины, женщины), баскетбол (мужчины), настольный теннис, бильярд, борьба на поясах приняли участие в Спартакиаде энергетических вузов России, которая проходила в г. Казань с 6 по 10 ноября. Команда ИГЭУ – бессменный лидер этих соревнований в 8-ой раз одержала уверенную победу в общем зачете, опередив команды Казани, Смоленска и Москвы.

Подведению итогов спартакиады вузов Ивановской области и открытию массовых стартов студенчества в 2013- 2014 учебном году был посвящен культурно-спортивный праздник, состоявшийся в большом спортивном зале ИГЭУ. На параде открытия коллективы вузов и многочисленных зрителей приветствовали заместитель председателя правительства области, президент федерации волейбола В. Герасимчук,

В номинации общекомандного зачета среди женских команд - в тройке сильнейших ИГЭУ, ИГХТУ и ИвГУ. Среди мужских сборных - спортсмены ИГЭУ, ИГХТУ и ИГТА (ныне ИВГПУ).

Впервые были учреждены памятные подарки и благодарственные письма департамента спорта и туризма лучшим тренерам, спортсменкам и спортсменам каждого вуза.

Каждая церемония награждения чередовалась с прекрасными выступлениями лучших представителей артистической молодежи, вокалистов и танцоров, лауреатов всероссийских и международных конкурсов и фестивалей всех команд - участников праздника.

Представители различных студенческих объединений приняли участие в волонтерских акциях.

1 октября для ветеранов ИГЭУ участниками СКЦ был проведен концерт, посвященный дню пожилого человека.

Студенты ИГЭУ стали волонтерами эстафеты олимпийского огня. Дружная команда энергетов в количестве 42 чел. помогала в организации праздника в разных частях города.

Члены клуба ««Просто@МойМир» и «PhotoSlash» организовали благотворительную акцию в помощь Ивановскому приюту бездомных животных «Майский день». В читальном зале библиотеки ИГЭУ работала фотовыставка «Соседи по планете» и был организован сбор денежных средств в «копилку приюта», а также теплых вещей для подстилок. Собранные средства пошли на покупку кормов для питомцев приюта.

Члены совета старост ФЭУ посетили детский дом «Родничок» и организовал волонтерскую акцию "Энергичный Новый Год", провели сбор средств и подарков для воспитанников детского дома. Ребята подготовили яркий новогодний концерт с детскими конкурсами и играми. Воспитанники детского дома так же подготовились к встрече: танцевали, читали стихи и пели песни. Никто не остался без сладкого подарка на Новый Год.

### **Культура и толерантность**

В декабре 2013 г. членами клуба «Мир искусства» была открыта выставка К.Б. Васильева «Открытые окна». Состоялся заинтересованный диалог студентов с К.Б. Васильевым, педагогом Ивановского художественного училища, рассказавшим об организации выставки художественных работ учащихся ИХУ на месте террористического акта в школе г. Беслана (республика Дагестан), о своем руководстве ежегодной Летней школой юных художников в г. Плесе. До конца 2013 года выставку успели посетить 350 студентов.

В ноябре в фойе Музыкального Театра состоялся Грандиозный "Бал эпох". В рамках программы это мероприятие проводилось во второй раз. В прошлом году «Осенний бал» имел огромный успех, который в этом сезоне вдохновил на участие в празднике 65 танцевальных студенческих пар. В этом году

мероприятие получилось гораздо масштабнее, число участников выросло вдвое, программа танцев стала более насыщенной, так как был охвачен очень большой период времени.

Подготовка к балу продолжалась два месяца. Все это время студенты изучали историю и культуру, традиции и этикет бальных танцев эпох Средневековья, Ренессанса, Барокко, XIX века. Почти ежедневные репетиции не прошли даром – ребята успешно освоили обширную танцевальную программу.

Бал открыл депутат Государственной Думы В.В. Иванов. Весь вечер восхищенные зрители любовались старинными танцами, исполненными под прекрасную классическую музыку.

Чтобы помнили: В Зале воинской славы музея ИГЭУ состоялись 2 встречи студентов с ветеранами испытаний ядерного оружия «Атом мирный и военный» и «Царь – бомба: история создания, испытание, последствия». Встречи были организованы В.Н. Кривоносовым, председателем Ивановской организации ветеранов подразделений особого риска, бывшим преподавателем ИЭИ совместно с МОЯР.

В октябре в музее был проведен семинар для студентов «История ИГЭУ в судьбах преподавателей», посвященный В.С. Федорову, Б.В. Лопатину, В.В. Пучковскому, бывшим преподавателям ИЭИ, юбилярам 2013 г.

Студенты 1-го курса активно занимались поисковой работой, подготовлены 4 электронные презентации родословных энергетических династий, связанных с нашим вузом, представителями которых они являются. Это династии Ермолаевых, Захаровых-Штроковых, Деминых и Ионовых-Вильдяевых. В своих работах студенты широко использовали воспоминания, фотографии и документы из домашних архивов и материалы из архива ИГЭУ.

В октябре электронная презентация «Кромов А.Г. – старейший преподаватель ИЭИ, участник Великой Отечественной войны» была представлена для ветеранов вуза на Дне пожилого человека в ИГЭУ руководителем проекта Косоуровой А.

В декабре прошел, приуроченный к Дню толерантности, конкурс презентаций «Молодежная культура моей страны». Студенты из пяти стран рассказали о том, чем живет молодежь на их родине, как учится и отдыхает, как относится к дружбе, любви, здоровью.

Живая книга. В октябре библиотеку ИГЭУ в рамках проекта «Живая книга» посетила писательница, краевед Елена Потехина. В ходе встречи Е.А. Потехина

рассказала студентам о своём творчестве, о том, как пришла к литературе, о героях своих книг и целях их написания. Для мероприятия была подготовлена тематическая презентация.

Также в октябре состоялась встреча студенческой аудитории с бальмонтоведом Александром Романовым, который рассказал о творчестве нашего земляка, поэта К.Д. Бальмонта и представил новую книгу поэтических посвящений «Венок Бальмонту», включающую в себя стихи видных деятелей отечественной культуры и начинающих поэтов, в том числе – студентов вузов Ивановской области. Для мероприятия была подготовлена тематическая презентация.

В ноябре в читальном зале научной литературы при поддержке и содействии редактора газеты «Всегда в движении» Дарьи Зарубиной была организована встреча в клубе «Просто@МойМир» с отечественными писателями-фантастами. Мероприятие было организовано с целью активизации читательской активности студентов с помощью современной литературы. В числе гостей ИГЭУ посетили: ответственный редактор издательства «Эксмо» Игорь Минаков, редактор группы «Жанры» издательства «АСТ» Вячеслав Бакулин (Москва), писатели-фантасты Антон Первушин (Петербург), Юлия Рыженкова (Москва), Дарья Зарубина, Михаил Каликин, Аркадий Шушпанов (Иваново), Анна Одувалова (Шуя), Наталья Караванова (Кострома), исследователь фантастики, нФ-библиограф Валерий Окулов. В ходе встречи гости рассказали студентам о своем творчестве, о том, как пришли в профессию, обсудили проблемы современного электронного пиратства, ответили на вопросы и поделились издательскими планами. Для тематической презентации, демонстрировавшейся во время мероприятия, были использованы скриншоты сайтов участников встречи, сайтов книжных издательств и литературных серий, фотографии и обложки книг. Яркую выставку литературы «Издательства «Эксмо» и «АСТ» для мероприятия подготовили сотрудники отдела гуманитарно-просветительской работы библиотеки ИГЭУ, ранее посвятившие теме фантастики выставки на абонементе художественной литературы – «Магия братьев Стругацких» и «Корифей научной фантастики».

### **Музей книги в библиотеке ИГЭУ**

На выставке «Страна науки: ИВПИ-ИГЭУ – 95 лет» была представлена краткая история ИВПИ 1918-1930 годов и основные этапы развития вуза в последующие годы: юбилейные издания разных лет, документы и фотографии. Основная часть выставки содержала труды первых преподавателей института, которые относятся к 1926-1929 годам, а также некоторые работы 1930-х годов и

военных лет. Выставка проводилась в рамках работы по организации музея книги в библиотеки ИГЭУ творческой лаборатории «Я изучаю мир книги» членов клуба «Просто@МойМир» и по формированию фонда редких книг.

В течение года велась целенаправленная деятельность в данном направлении. На постоянно действующей экспозиции в читальном зале учебной литературы «Книжные редкости» в разные сроки были представлены: энциклопедия «Промышленность и техника», изданная в типолитографии Книгоиздательского товарищества «Просвещение» с 1901 по 1904 год, книга А.А. Эйхенвальда «Электричество» 1913 года издания, первое русское издание книги Дмитрия Завалишина «Записки декабриста» 1906 года. Каждая новая выставка сопровождалась тематической презентацией, транслировавшейся на плазменной панели в холле 2-го этажа.

## **Материально-техническое обеспечение**

### **Учебно-лабораторный фонд**

Общая площадь помещений учебно-лабораторного назначения в ИГЭУ составляет 97825 кв. м. Важной особенностью ИГЭУ является то, что подавляющее большинство занятий проходит в основных учебных корпусах («А», «Б» и «В»), компактно расположенных в рамках университетского кампуса по адресу ул. Рабфаковская, 34. Неудобства для студентов и преподавателей, связанные с перемещением из аудитории в аудиторию во время перерывов между занятиями, сведены к минимуму.

В основных учебных корпусах ИГЭУ имеется 106 соответствующим образом оборудованных аудиторий для проведения лекционных и семинарских занятий общей площадью 6386,92 кв. м., в том числе 8 лекционных залов, рассчитанных на 100 и более студентов и чертежный зал площадью 410 кв.м. ИГЭУ ежегодно вкладывает средства в ремонт аудиторий, что улучшает качество аудиторного фонда. При проведении занятий активно используются современные мультимедийные средства: демонстрационные экраны, проекторы, интерактивные доски и пр.

Значительную часть учебно-лабораторного фонда ИГЭУ составляют компьютерные классы и учебно-научные лаборатории, что соответствует стремлениям ИГЭУ сохранять статус инновационного исследовательского университета и актуальным тенденциям в сфере образования. Имеющихся площадей и объектов достаточно для проведения практических занятий на сегодняшний день, но университет продолжает ежегодно направлять средства на закупку новой вычислительной техники и лабораторного оборудования.

В ИГЭУ имеются:

- Информационно-вычислительный центр университета, оснащенный современной компьютерной техникой;
- 5 вычислительных центров факультетов и 53 специализированных компьютерных класса общей площадью 2800,1 кв.м., оснащенных компьютерной техникой с доступом в Интернет, и использующихся для проведения учебных занятий (с учетом наличия индивидуального рабочего места для каждого студента);
- Более 100 учебных лабораторий общей площадью 5960 кв.м, оснащенных современным научным оборудованием, и использующихся для проведения лабораторных занятий по дисциплинам учебного плана ИГЭУ;
- полномасштабный тренажер блочного щита управления АЭС, не имеющий аналогов в вузах России.

ИГЭУ активно вкладывает ресурсы в обновление лабораторной базы. На протяжении последних лет были введены в учебный процесс следующие новые лаборатории: лаборатория электрических измерений, 2 лаборатории теоретических основ электротехники, лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики, лабораторные базы по предметам «Электроника» и «Силовая электроника» на кафедре электроники и микропроцессорных систем, лаборатория сопротивления материалов

#### **Общественное питание**

В ИГЭУ созданы надлежащие условия для организации общественного питания студентов и сотрудников. Функционируют столовые в учебных корпусах «Б» и «В», в спортивно-оздоровительном лагере «Рубское озеро» и здании машиностроительного колледжа ИГЭУ, а также буфет в учебном корпусе «А».

#### **Спортивные сооружения**

Для организации учебно-тренировочной и спортивно-массовой работы в университете имеются закрытые спортивные сооружения общей площадью 3 900 кв. м, в том числе:

- Большой спортивный зал, оснащенный оборудованием для игры в баскетбол, волейбол, бадминтон, современным электронным табло и мобильными трибунами для зрителей;
- Малый спортивный зал, радиофицированный для проведения занятий по аэробике. Оснащен шведскими стенками с навесными оборудованием, степ-платформами, оборудованием для волейбола;

- Зал для игры в настольный теннис;
- Зал ОФП, оснащенный шведскими стенками с навесным оборудованием, гимнастическими матами, мячами для фитнеса;
- Зал бокса;
- Зал борьбы;
- Зал тяжелой атлетики, оснащенный тренажерным комплексом, тяжелоатлетическими помостами. Имеется все необходимое оборудование для занятий пауэрлифтингом и тяжелой атлетикой;
- Зал специального медицинского отделения, оснащенный столами для настольного тенниса, шведскими стенками с навесным оборудованием;
- Единственный в области крытый легкоатлетический манеж, оснащенный всем необходимым оборудованием для занятий легкой атлетикой. Имеет 150-метровую беговую дорожку, сектора для прыжков в высоту и длину. Реконструированный в 2008 году легкоатлетический манеж - единственное крытое легкоатлетическое сооружение в области, которое имеет все необходимое для проведения занятий и соревнований и в котором королева спорта может царствовать в любое время, в том числе и зимой;
- Медицинский пункт, сауна, душевые.

Площадь открытых плоскостных сооружений составляет 22 000 кв.м:

- Стадион. Имеет 400-метровую беговую дорожку (четыре дорожки по кругу), футбольное поле. Реконструирован в 2012 году, имеет современное легкоатлетическое покрытие, сектора для прыжков в высоту, длину, тройного прыжка, толкания ядра, метания копья. На стадионе установлены зрительские трибуны на 230 посадочных мест.
- 3 открытые многофункциональные площадки (1500 кв.м). Имеют специальное резиновое покрытие. Предназначены для игры в мини-футбол, стритбол, волейбол.
- Спортивно-оздоровительный лагерь ИГЭУ «Рубское озеро»

Лагерь расположен в рекреационной зоне, сформированной базами отдыха трех вузов Ивановской области. Рубское озеро находится в 42 км к юго-западу от г. Иваново и в 15 км к югу от районного центра г. Тейково. Земли ИГЭУ общей площадью 11,8 га примыкают к юго-восточной береговой полосе (протяженность около 80 м) и ограничены с двух сторон территориями спортивно-оздоровительных лагерей Ивановского государственного университета и Ивановской Государственной текстильной академии.

Основные цели работы СОЛ «Рубское озеро»:

- организация активного отдыха, студентов, аспирантов и сотрудников вуза;
- оздоровление и укрепление здоровья студентов;

- приобщение студентов к общественно полезным видам трудовой деятельности;
- продолжение учебно-тренировочного, соревновательного и воспитательного процессов студентов-спортсменов.

СОЛ «Рубское озеро» предназначен для летнего активного отдыха студентов и преподавателей, повышения уровня спортивного мастерства студентов-спортсменов. В течение июля – августа в лагере отдыхают, укрепляют здоровье и повышают свое спортивное мастерство более 500 студентов и около 200 преподавателей и сотрудников университета.

### **Общежития**

У ИГЭУ имеется 4 общежития общей площадью 20472, 6 кв., где расселено более 1900 студентов и аспирантов. В общежитиях созданы надлежащие условия для проживания, регулярно проводятся капитальные и косметические ремонты.

В настоящий момент находится на завершающем этапе капитальный ремонт общежития № 2 по адресу: г. Иваново, пр. Шереметьевский, д. 29. Это здание общей площадью 2485 кв. м. было практически полностью отремонтировано, с изготовлением новой кровли, установкой стеклопакетов, всеми отделочными работами, заменой электропроводки и благоустройством. Также за последнее время отремонтирован фасад общежития №1 площадью 1442 кв. м., выполнен капитальный ремонт в санатории-профилактории вуза, расположенном в этом общежитии. Произведен ремонт первого этажа общежития № 4.

### **Медицинское обслуживание**

В ИГЭУ функционирует санаторий-профилакторий, расположенный в зоне студенческого городка и рассчитанный на 75 стационарных мест. Это лечебно-профилактическое учреждение санаторного типа, предназначенное для проведения лечебной и оздоровительной работы среди студентов, преподавателей и учебно-вспомогательного персонала. В нем без отрыва от учебы и работы круглогодично можно пройти курс лечения, получить квалифицированную консультацию врачей, диетическое питание.

Также в ИГЭУ на постоянной основе работает здравпункт, где студенты и сотрудники могут получить неотложную медицинскую помощь, сделать прививки от различных заболеваний и пр.

Показатели деятельности ИГЭУ представлены далее в таблице.

## Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование  
образовательной организации

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Регион,  
почтовый адрес

Ивановская область  
153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34

Ведомственная

Министерство образования и науки Российской Федерации

	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
Б		В	Г
<b>Образовательная деятельность</b>			
.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	6817
1.1	по очной форме обучения	человек	3897
1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3	по заочной форме обучения	человек	2920
.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе: <i>* - показатели 1.2, 1.2.1 - 1.2.3, рассчитанные на основе данных формы 1-Мониторинг, не включают численность ординаторов, интернов</i>	человек	88
2.1	по очной форме обучения	человек	45
2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
2.3	по заочной форме обучения	человек	43
.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	277
3.1	по очной форме обучения	человек	277
3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
3.3	по заочной форме обучения	человек	0
.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	57,72
.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0

.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	баллы	69,69
.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	человек	0
.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	человек	0
.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	0 / 0
.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	1,45
.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/%	52 / 100
	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	-
	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>		
.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,52
.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	9,78
.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	78,85
.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,17
.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	4,34
.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	40,19
.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	111639,
.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	242,51
.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	8,8
.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	122,16
.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	83,27
.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	4

.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0,02
.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	82 / 16,4
.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	241 / 52,35
.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	52,55 / 11,42
.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек/%	- / -
.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2
.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,3
<b>Международная деятельность</b>			
.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	27 / 0,4
1.1	по очной форме обучения	человек/%	27 / 0,69
1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
1.3	по заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	44 / 0,65
2.1	по очной форме обучения	человек/%	29 / 0,74
2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
2.3	по заочной форме обучения	человек/%	15 / 0,51
.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	6 / 0,47
.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	3 / 0,24
.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	человек/%	5 / 0,13
.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	1
.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	0 / 0

.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	4 / 4,55
.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	0 / 0
10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0
.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	278,9
<b>Финансово-экономическая деятельность</b>			
1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	991950,8
.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	2154,78
3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	582,87
.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	216,02
<b>Инфраструктура</b>			
1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	21,25
1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	21,25
1.2	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	0
2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,45
3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	34,95
.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	196,42
.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	90,91
.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/%	1336 / 72,14