

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

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

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

**(ИГЭУ)**

**Утверждено**

**решением Ученого совета ИГЭУ**

**25 марта 2015 года**

**ОТЧЕТ**

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

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

**Ректор**

**С.В. Тарарыкин**

**Иваново 2015**

## 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](mailto: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	<a href="mailto:tsv@ispu.ru">tsv@ispu.ru</a>
	Проректор по учебной работе	ГУСЕНКОВ Алексей Васильевич	+7 (4932)385-717	<a href="mailto:avgus@ispu.ru">avgus@ispu.ru</a>
	Проректор по научной работе	ТЮТИКОВ Владимир Валентинович	+7 (4932)415-024	<a href="mailto:tvv@ispu.ru">tvv@ispu.ru</a>
	Проректор по воспитательной работе и связям с общественностью	КОТЛОВА Татьяна Борисовна	+7 (4932)269-797	<a href="mailto:ktb@ispu.ru">ktb@ispu.ru</a>
	Проректор по организационно-административной работе	ТУПИЦЫН Дмитрий Владимирович	+7 (4932)269-898	<a href="mailto:dvt@ispu.ru">dvt@ispu.ru</a>
	Проректор по ресурсному обеспечению образовательной, научной и административно-хозяйственной деятельности	ГОЛОВ Валерий Павлович	+7 (4932)383-195	<a href="mailto:golov@ispu.ru">golov@ispu.ru</a>
	Проректор по хозяйственной деятельности и кап. строительству	ЯМКИН Константин Владимирович	+7 (4932) 385-749	<a href="mailto:yamkin@stroyispu.ru">yamkin@stroyispu.ru</a>

## 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);
  - полноправное членство в европейском Консорциуме EU4M;
  - 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.

1 ноября 2011 года Министерство образования и науки Российской Федерации объявило о проведении конкурсной поддержки программ стратегического развития государственных

образовательных учреждений высшего профессионального образования. 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 31 декабря 2014 г. Программа стратегического развития ИГЭУ реализуется в полном объеме.

## **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: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика / Профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика
- Направление: 01.03.03 - Механика и математическое моделирование / Профиль: Экспериментальная механика и компьютерное моделирование в механике
- Направление: 42.03.01 - Реклама и связи с общественностью / Профиль: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере
- Направление: 42.03.01 - Реклама и связи с общественностью / Профиль: Реклама и связи с общественностью в отрасли (электроэнергетика)
- Направление: 39.03.01 - Социология / Профиль: Экспертно-аналитическая деятельность в управленческих структурах
- Направление: 39.03.01 - Социология / Профиль: Социология маркетинга и рекламы
- Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Маркетинг
- Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Производственный менеджмент
- Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент

- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (теплоэнергетика и теплотехника)
- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Промышленная теплоэнергетика
- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Тепловые электрические станции
- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергетика теплотехнологий
- Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергообеспечение предприятий
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электрические станции
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроснабжение
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электротехнологические установки и системы
- Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроэнергетические системы и сети
- Направление: 13.03.03 - Энергетическое машиностроение / Профиль: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
- Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Маркетинг технологического оборудования и инструмента машиностроительных производств
- Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Металлообрабатывающие станки и комплексы
- Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Технология машиностроения
- Направление: 11.03.04 - Электроника и нанoeлектроника / Профиль: Промышленная электроника
- Направление: 27.03.04 - Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
- Направление: 27.03.04 - Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах
- Направление: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ
- Направление: 09.03.03 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере
- Направление: 09.03.03 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в социальных коммуникациях
- Направление: 09.03.04 - Программная инженерия / Профиль: Разработка программно – информационных систем

- Направление: 20.03.01 - Техносферная безопасность / Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

- Направление: 20.03.01 - 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: 38.04.02 - Менеджмент / Профиль: Управление проектами в электроэнергетике

- Направление: 38.04.02 - Менеджмент / Профиль: Управление энергетическим бизнесом

- Направление: 38.04.02 - Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент в сфере общественных финансов

- Направление: 13.04.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях

- Направление: 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

- Направление: 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Техника и физика высоких напряжений

- Направление: 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика

- Направление: 13.04.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика

- Направление: 11.04.04 - Электроника и нанoeлектроника / Профиль: Промышленная электроника

- Направление: 27.04.04 - Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления

- Направление: 27.04.04 - Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах

- Направление: 09.04.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы

- Направление: 09.04.04 - 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: 14.05.02 - Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг / Профиль: Проектирование и эксплуатация атомных станций.

ИГЭУ проводит обучение по следующим программам аспирантуры:

- Направление: 01.06.01 - Математика и механика / Профиль: Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

- Направление: 03.06.01 - Физика и астрономия / Профиль: Физика конденсированного состояния

- Направление: 03.06.01 - Физика и астрономия / Профиль: Теплофизика и теоретическая теплотехника

- Направление: 15.06.01 - Машиностроение / Профиль: Трение и износ в машинах

- Направление: 15.06.01 - Машиностроение / Профиль: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Электромеханика и электрические аппараты
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Электротехнические материалы и изделия
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Электротехнические комплексы и системы
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Теоретическая электротехника
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Энергетические системы и комплексы
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Электрические станции и электроэнергетические системы
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Промышленная теплоэнергетика
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Техника высоких напряжений
- Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Профиль: Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
- Направление: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Системный анализ, управление и обработка информации (энергетика, региональное управление, промышленность)
- Направление: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Управление в социальных и экономических системах
- Направление: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- Направление: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Системы автоматизации проектирования (электротехника, энергетика)
- Направление: 14.06.01 - Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии / Профиль: Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
- Направление: 18.06.01 - Химические технологии / Профиль: Процессы и аппараты химических технологий
- Направление: 20.06.01 - Техносферная безопасность / Профиль: Охрана труда (энергетика, машиностроение)
- Направление: 27.06.01 - Управление в технических системах / Профиль: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
- Направление: 27.06.01 - Управление в технических системах / Профиль: Информационно-измерительные и управляющие системы (машиностроение)
- Направление: 38.06.01 – Экономика / Профиль: Экономическая теория
- Направление: 38.06.01 – Экономика / Профиль: Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)
- Направление: 38.06.01 – Экономика / Профиль: Финансы, денежное обращение и кредит
- Направление 39.06.01 - Социологические науки / Профиль: Теория, методология и история социологии
- Направление 47.06.01 - Философия, этика и религиоведение / Профиль: Философия науки и техники

## **Образовательная деятельность и востребованность выпускников**

Образовательная деятельность в ИГЭУ осуществляется по очной 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. 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. На протяжении ряда лет от 8 до 18 образовательных программ ИГЭУ входят в состав 1000 лучших программ РФ по рейтингу журнала «Аккредитация в образовании».

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 2014 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 №2014/1/247 от 04.07.2014 г. на 6 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. Ежегодно в вузе проходят встречи студентов 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», АО «Атомтехэнерго», ОАО «Россети», ОАО «ТГК-2», АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», ОАО «Северсталь», Группа компаний «СУ-155», ОАО «ФосАгро» 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 2014 году по итогам трех экзаменов составил 150, максимальный – 284, средний по вузу -197 баллов.

### **Кадровое обеспечение**

В университете работает коллектив квалифицированных преподавателей и сотрудников. Профессорско-преподавательский состав (ППС) - 442 человека. Свыше 65 % преподавателей имеют ученые степени и ученые звания, в т.ч. более 12% - профессоров, докторов наук.

В вузе активно проводятся мероприятия по повышению квалификации преподавателей. В ИГЭУ работает факультет повышения квалификации преподавателей (ФПКП). В 2014 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. 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 в ведущих вузах страны: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ); Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ); Центр обучения «Специалист» УНЦ при МГТУ имени Н.Э. Баумана; «Национальный исследовательский университет «МЭИ» Петербургский энергетический институт повышения квалификации" (ПЭИПК); Санкт-Петербургский государственный экономический университет; Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (СПбГМТУ); Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика

С.П. Королева (СГАУ); Калининградский государственный технический университет (КГТУ); ООО «Промтехкомплект»; ООО «Квант»; Ивановский филиал ОАО «ТГК-6» «Ивановская ТЭЦ-3»; ООО «Тренажеры для электростанций».

Стажировки и повышение квалификации преподавателей были организованы по следующим программам:

- Промышленная теплоэнергетика, 144 час.
- Энергетика теплотехнологий, 72 час.
- Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты. 72 час.
- Современные педагогические технологии в условиях реализации ФГОС третьего поколения, 72 час.
- Инновационные педагогические технологии и новые формы организации процесса обучения в вузе, 72 час.
- Инновации в машиностроении, техническом обслуживании и ремонте техники», 72 час.
- Повышение эффективности выполнения работ по монтажу технологического оборудования, 72 час.
- Управление и информатика в технических системах, 72 час.
- Дистанционное обучение: организация, управление и методология оценки качества, 72 час.
- Технологическое обеспечение машиностроительных производств, 72 час.
- Использование современных методов в решении задач с применением программного обеспечения ANSYS. Специальный курс по ANSYS Fluent, 72 часа.

На факультете повышения квалификации ИГЭУ обучение по различным образовательным программам объемом от 18 до 550 часов проходили сотрудники сторонних организаций, деятельность которых связана с эксплуатацией тепломеханического и электрического оборудования и разработкой методов энергосбережения. Наиболее востребованными программами стали «Проведение энергетических обследований тепло- и топливопотребляющих установок и сетей с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения», «Нормирование технологических потерь тепловой и электрической энергии, удельных расходов и запасов топлива», «Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Неразрушающий и разрушающий контроль», «Предаттестационная подготовка и аттестация по программе подготовки персонала неразрушающего контроля», «Предэкзаменационная подготовка руководителей, специалистов и членов аттестационных комиссий организаций энергетической отрасли, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Оперативное управление электрическими сетями 35-110 кВ», «Пусконаладочные работы устройств релейной защиты и автоматики систем энергоснабжения», «Радиационная безопасность при эксплуатации радионуклидных источников излучения», «Радиационная безопасность при

рентгенорадиологических исследованиях». Приведенный контингент прошедших обучение составил 131 чел.

## **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, РНФ 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, 2 докторских диссертации, более 280 публикаций.

Научный коллектив четырежды 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 кафедры систем управления ФГБОУ 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, 2 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, 2 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 университета в 2014 г.**

1. Общий объем финансирования научно-исследовательских работ в 2014 году:

**всего 120 665,8 тыс. руб.**

Финансирование НИР **из бюджетов** всех уровней (федеральный, региональный, местный) – **73 667,6 тыс. руб.**, число тем – **40**,

**в том числе:**

- из федерального бюджета – **57 690,6 тыс. руб.**; **28** тем:

**в рамках государственного задания Минобрнауки – 35 910,6 тыс. руб.**, **19** тем, в том числе:

выполнение фундаментальных и прикладных НИР - **12 310, тыс. руб.**, **13** тем, проектов программы стратегического развития – **23 600,0 тыс. руб.**, **6** тем;

**в рамках ФЦП – 15 000,0 тыс. руб.**, **2** темы;

**по ГРАНТам** профинансировано – **7 005 тыс. руб.**, **7** ГРАНТов, в том числе:

**1** грант РНФ в объеме **5 000,0 тыс.руб.**;

**1** грант президента в объеме **400,0 тыс. руб.**;

**5** грантов РФФИ в объеме **1 380,0 тыс. руб.**

- из региональных и местного бюджетов – **15 977,0 тыс. руб.** **12** тем.

Финансирование НИР **из средств предприятий и организаций** предпринимательского сектора – **46 998,2 тыс. руб.**, число договоров - **73**.

Общее количество выполненных НИР – **113**.

2. Объем выполненных работ **по подготовке и переподготовке кадров** составил **23 212,2 тыс. руб.** Обучено специалистов - **1063**. Выполнено **194** договора.

3. Участие в конкурсах на выполнение НИР (Федеральные, региональные, ведомственные): подано 88 заявок, в т.ч. 17 заявок с финансированием из госбюджета, выиграли 29 заявок.

В конкурсах Минобрнауки и РФФИ в 2014 г. выиграно новых 7 заявок на общую сумму 20 900 тыс. руб.

### **Другие показатели результативности НИР:**

Число статей – **680**; тезисов докладов - **878**.

Число монографий – **23**.

Количество публикаций со студентами – **927**.

Число наград НИРС – **427**.

Количество патентов – **39**.

Защищено кандидатских диссертаций – **6**.

Количество докторов наук – **60**.

Количество кандидатов наук – **275**.

#### Госбюджетные НИР.

В 2014 году общий объем финансирования ИГЭУ из Федерального бюджета составил **57 690,6** тыс. руб.

Количество поданных заявок на конкурсы с финансированием из госбюджета в 2014 г. составило **17**. Количество заявок-победителей в конкурсах - **3**.

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 **12 310,6** тыс. руб., в том числе 9 фундаментальных НИР с объемом финансирования 9731,4 тыс. руб. и 4 прикладные НИР с объемом финансирования 2 579,2 тыс. руб.

В рамках ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» выполнялись 2 фундаментальные НИР:

- Разработка энергоэффективной цифровой системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки (научный руководитель Тарарыкин С.В.) с объемом финансирования **8 000** тыс.руб;

- Разработка и исследование цифровых трансформаторов напряжения 110 кВ, основанных на фундаментальных физических законах с оптоэлектронным интерфейсом для учета электроэнергии в интеллектуальной электроэнергетической системе с активно-адаптивной сетью (научный руководитель Лебедев В.Д.) с объемом финансирования **7 000,0** тыс. руб.

Ученые ИГЭУ активно участвуют в конкурсах ГРАНТов.

В 2014 году продолжалась работа в рамках 3 –х ГРАНТов **РФФИ**:

- грант РФФИ «Математическое моделирование структурной перестройки костной ткани» (научный руководитель Маслов Л.Б., каф. Т и ПМ) в объеме **155,0** тыс. руб.;

- грант РФФИ на разработку основ воднохимического режима теплоносителя энергоблоков суперсверхкритических параметров (научный руководитель Ларин Б.М., каф. ХХТЭ) в объеме **500,0** 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., каф. ЭМ).

Кроме того, научные коллективы ВУЗа в 2014 г. получили 4 новых ГРАНТА:

- грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ РФ с организациями-участниками конкурсов, имеющими трудовые отношения с членами коллективов ведущих научных школ НШ-513.2014.82 (научный руководитель Тарарыкин С.В., каф. ЭиМС) в объеме **400,0** тыс.руб.;

- грант РНФ на проведение исследований по теме «Разработка методов проектирования энергоэффективных электромеханотронных систем с инвариантно-робастными свойствами» (научный руководитель Тарарыкин С.В., каф. ЭИМС) в объеме **5 000,0** тыс.руб.;
- грант РФФИ «Моделирование псевдооживленного слоя на основе теории цепей Маркова» (научный руководитель Митрофанов А.В., каф. ПМ) в объеме **400,0** тыс.руб.
- грант РФФИ на организацию XVI Международной Плесской научной конференции по нанодисперсным магнитным жидкостям (научный руководитель Казаков Ю.Б., каф. ЭМ) в объеме **100,0** тыс.руб..

В рамках ФЦП "Информационное общество (2011 - 2020 годы)" в 2014 году выполнялось шесть проектов (научный руководитель Коровкин С.Д.) с общим объемом финансирования **7494,0** тыс. руб. из средств региональных бюджетов. Работы связаны с развитием, настройкой и адаптацией региональной информационной аналитической системы (РИАС) органов государственной власти Владимирской, Оренбургской и Воронежской областей и ИАС ведения топливно-энергетического баланса Владимирской области.

Для нужд Ивановского региона учеными ИГЭУ было выполнено 4 проекта с общим финансированием из местного бюджета **548,0** тыс. руб. (научный руководитель Косяков С.В., каф. ПОКС).

### Хоздоговорные НИР.

На средства хозяйственных договоров с предприятиями и организациями предпринимательского сектора в 2014 году было выполнено НИР на сумму **46 998,2** тыс. руб. Доля НИР для различных отраслей тепло- и электроэнергетики составила 90 %.

### Инновационная деятельность.

1. 2008 - 2014гг. 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 - 2014гг. Продолжили свою деятельность три малых инновационных предприятия:

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

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

ООО «Мехатроника» (Тарарыкин Ю.С.)

и создано **одно новое** малое инновационное предприятие:

ООО «НАКС-Иваново» (Беляков А.А.).

В 2014 г. в рамках лицензионных договоров передано **6** объектов интеллектуальной собственности в виде 6 программ для ЭВМ в Ивановский государственный химико-технологический университет, в МИП ООО «Центр Энергетических Технологий» и МИП ООО «Мехатроника».

3. 2008 - 2014гг. 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. продолжил выполнение проекта "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 2014 г. **15 000,0** тыс.руб.

Предприятие, где планируется реализация результатов НИОКР - 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 2014 г. объем работ, связанных с проведением научной экспертизы по запросам различных предприятий и организаций составил **1 500,6** тыс. руб., **30** договоров.

#### Подготовка и переподготовка кадров.

Общий объем финансирования по программам подготовки и переподготовки кадров, повышения квалификации в 2014 году составил **23 212,2** тыс. руб. Выполнено **194** договора на обучение **1063** специалистов.

В рамках ИПК и ПК (руководитель Озерова С.Л.) по программам повышения квалификации и переподготовки кадров для энергетических компаний в 2014 году прошли обучение **656** специалистов, освоено **14 972,2** тыс. руб.

В учебно-методическом центре ИГЭУ "Энергосбережение" (руководитель Бухмиров В.В.) прошли обучение **193** специалиста по программам: «Практические вопросы реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Проведение энергетических обследований электрических, тепло- и топливопотребляющих установок и сетей с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности», «Нормирование энергетических потерь тепловой и электрической энергии, удельных расходов запасов топлива» и «Энергетический менеджмент». Объем финансирования составил **993,0** тыс. руб.

По НТП Минэкономразвития в 2014 г. продолжалось обучение специалистов в соответствии с Государственным планом подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ (руководитель Карякин А.М.). Объем финансирования составил **1 621,7** тыс. руб. Прошли подготовку **28** специалистов.

В 2014 г. на базе Экзаменационного центра по аттестации персонала в области неразрушающего контроля (руководитель Ворович Л.С.) прошли повышение квалификации и предаттестационную подготовку **52** специалиста с объемом финансирования **1 272** тыс. руб.

На кафедре атомных станций (руководитель Горбунов В.А.) и в НОЦ высоких технологий в сфере тепловой и атомной энергетики (руководитель Захаров С.Н.) прошли обучение **73** человек, освоено финансирование в размере **3 907** тыс. руб.

На факультете повышения квалификации (руководитель Бабанова Н.Н.) прошли повышение квалификации **3** специалиста и гражданских служащих. Объем финансирования - **48** тыс. руб.

В учебном центре подготовки кадров для служб радиационной безопасности (руководитель Токов А.Ю.) повысили квалификацию **33** специалиста с финансированием **328,8** тыс. руб.

## Участие в конференциях, международных выставках и салонах.

На базе ИГЭУ в 2014 г. были проведены следующие конференции:

1. Международная научная конференция «Соловьевские чтения» (тематические семинары, проводятся четыре раза в год).
2. 16-я Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям.
- 3 "Энергия-2014", 9-я международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых.
4. Научно-методическая конференция "Актуальные проблемы преподавания математики в средней и высшей школе".
5. Внутривузовская отчетная конференция по грантам молодых ученых.

В 2014 ИГЭУ принимал активное участие в выставках, представив свои экспонаты на 13 выставках, в том числе 9 международных.

В частности, на 42-м Международном салоне "Inventions de Geneve 2014" (Женева, Швейцария), экспонаты вуза «Универсальная цифровая система управления мехатронными объектами» (авторы Тарарыкин С.В., Булдукян Г.А., Копылова Л.Г., Смирнов А.А., Тарарыкин Ю.С., Терехов А.И.) и «Ферромагнитные жидкости на полиэтилсилоксановой основе.» (авторы Арефьев И.М., Арефьева Т.А., Казаков Ю.Б.) были удостоены золотых медалей.

На 63-м Всемирном Салоне "Брюссель-Иннова/Эврика 2014" (Брюссель, Бельгия) экспонаты ИГЭУ «Компактная 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 «Цифровой трансформатор тока для активно-адаптивных сетей Smart Grid» (авторы Лебедев В.Д., Яблоков А.А., Лебедев Д.А., Наумов А.В., Филатова Г.А.) были удостоены золотых медалей.

На Национальной выставке-форуме «ВУЗПРОМЭКСПО-2014. Отечественная наука – основа индустриализации» ИГЭУ был отмечен дипломом за демонстрацию экспонатов «Демонстрационный стенд системы ЧПУ серии MNC.» (руководитель Тарарыкин Ю.С.) и «Комплекс тяговых электрических машин (КТЭМ) для привода гибридного городского автобуса» (авторы Казаков Ю.Б., Шишкин В.П., Тихонов А.И., Морозов Н.А., Лапин А.Н.).

На XII Международном энергетическом форуме "ТЭК России в XXI веке" (Сколково), демонстрировались 3 экспоната ИГЭУ: экспонат «Цифровой трансформатор тока и напряжения для сетей Smart Grid» (авторы Лебедев В.Д., Яблоков А.А.) был удостоен золотой медали; экспонаты «Информационно-аналитическая система ведения топливно-энергетических балансов региона» (авторы Ратманова И.Д., Павлов М.Н., Гурфова О.М., Булатова Е.Е.) и «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.) были отмечены дипломами.

Центр по проектированию и повышению надежности электрооборудования (научный руководитель Попов Г.В.) принимал активнейшее участие в международных и межнациональных специализированных интернет-выставках с экспонатом «Портал [www.transform.ru](http://www.transform.ru)», за что был отмечен 7 дипломами.

## Патентно-лицензионная и издательская деятельность.



В отчетном году в Роспатент подано **55** заявок на объекты промышленной собственности, получено **39** патентов России, поддерживалось **75** патентов. Вузом зарегистрировано **47** программ для ЭВМ и баз данных. Продано **6** лицензии российским организациям на право использования объектов интеллектуальной собственности.

За 2014 год было издано **81** учебников и учебных пособий; **23** монографии, опубликовано **680** статей, в том числе **36** – в зарубежных изданиях. ИГЭУ принял участие в **143** конференциях, в том числе в **86** международных.

#### Внутривузовские гранты.

В 2014 году продолжалась поддержка вузом молодых ученых. На проведение научных исследований было выделено **40** внутривузовских грантов, в том числе **40** молодым сотрудникам ИГЭУ в объеме **3 360** (4788; 6020; 4212) тыс. руб.

#### Научно-исследовательская работа студентов.

В 2014 г. в НИР участвовало **2743** студента очной формы обучения. На научных конференциях было сделано **982** доклада; **271** студенческих работ были поданы на конкурсы на лучшую НИР; дипломами, медалями, премиями награждены - **423** студентов. Научные публикации студентов без работников вуза - **801**. Студентами подано **16** заявок на объекты интеллектуальной собственности. Получено **18** охранных документов.

#### Аспирантура и докторантура.

По состоянию на 31.12.2014 г. в аспирантуре ИГЭУ обучается 68 человек (42 – по очной форме и 26 – по заочной форме обучения). В докторантуре ИГЭУ – 2 человека.

В 2014 году сотрудниками ИГЭУ защищены **6** кандидатских диссертаций, в том числе **4** в диссертационных советах вуза. Принято в аспирантуру **14** человек. Выпущено из аспирантуры в 2014 г. **25** человек. Отчислено **7** аспирантов. Аспирантами ИГЭУ получены именные стипендии: **1** стипендия Президента РФ и **4** стипендия Правительства РФ.

### **Международная деятельность**

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

#### **Работа по договорам о сотрудничестве**

1. В рамках двухстороннего соглашения между ИГЭУ и Высшей национальной школой механики и микротехники ENSMM в ИГЭУ на кафедре теоретической и прикладной механики с марта по июль 2014 года проходил преддипломную практику студент из ENSMM Жан-Батист Этв. Руководители практики профессор Маслов Л.Б. и ст. преподаватель кафедры Белов И. А.

В рамках соглашения ИГЭУ с ENSMM по двойным дипломам приступил к обучению магистрант ЭМФ Евгений Щукин, магистр ЭМФ Игорь Балакирев продолжил обучение в

ENSMM, магистр Андрей Кудрявцев поступил в аспирантуру ENSMM, а магистр Николай Воробьев продолжил обучение в аспирантуре этого вуза.

2. В рамках соглашений с вузами-членами Консорциума EU4M в сентябре 2014 года в ENSMM (г. Безансон, Франция), состоялась торжественная встреча, посвященная пятому выпуску магистров, обучавшихся по программе «Мехатроника». На встрече обсуждались пути совершенствования учебной, методической и организационной базы взаимодействия университетов – членов Консорциума EU4M.

В июне 2014 года ИГЭУ посетил координатор Консорциума профессор Ф. Нефф. В ходе визита состоялись рабочие встречи с преподавателями ИГЭУ, участвующими в работе по магистерской программе в области мехатроники. А в июле 2014 года доцент кафедры электроники и микропроцессорных систем Анисимов А.А. и инженер Аполонский В.В. прошли 2-х недельную стажировку в Высшей школе техники и экономики HSKA г. Карлсруэ Германия и приняли участие в международной конференции «Диалог о мехатронике в Карлсруэ». Стажировка финансировалась ERASMUS Mundus. В ходе стажировки молодые ученые ознакомились с организацией учебного процесса, учебными программами и оборудованием научно-исследовательских лабораторий факультета мехатроники и машиностроения HSKA, а также с организацией производственного процесса предприятия SEW-Eurodrive, приняли участие в заседании круглого стола по вопросам сотрудничества в рамках Консорциума EU4M, выступили с презентацией вуза.

3. В рамках договора о сотрудничестве с Национальным институтом прикладных наук (INSA, Страсбург Франция) зам. декана ТЭФ по НИРС Н.Н. Смирнов, зав. кафедрой РиФ А.П. Шумакова, аспиранты А.А. Яблоков (АУЭС) и Д.А. Лапатеев (ПТЭ) в ноябре 2014г приняли участие в международной конференции «Международная неделя в INSA». Члены делегации ИГЭУ выступили с презентацией вуза, участвовали в круглых столах. В результате встреч с представителями INSA было принято решение о совместных научных публикациях французских и российских ученых.

4. 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 2014 года была организована поездка на 2-х недельные курсы 20 студентов и 1 преподавателя.

5. Подписано соглашение об образовательном и научном сотрудничестве с Научно-техническим комитетом по промышленной климатологии (COSTIC, Франция). Компания работает по следующим направлениям – вентиляция и качество воздуха, климатическое оборудование, энергоэффективность зданий и сооружений, регулирование и технический контроль теплового оборудования. Сотрудничество предполагает стажировки для молодых ученых и аспирантов, работу над общими научными проектами, совместные публикации. Опубликована совместная статья по вентиляции в соавторстве профессора Пыжова М.В., ст. преподавателя Смирнова Н.Н., аспиранта Яблокова А.А., доцента Панкратовой М.В. с профессором М. Барбат (COSTIC) в сборнике «Энергия-2014». Планируется издание этой статьи во французском сборнике научных статей.

6. Подписано соглашение с Высшей школой электротехники Suplélec. Подписанию договора предшествовала стажировка аспирантов ИГЭУ А. Яблокова и Т. Шадрикова (6 февраля-9 марта 2014).

7. Заключен договор о сотрудничестве в области высшего, послевузовского образования и науки с Институтом энергетики Таджикистана.

## Конференции, выставки, семинары

### 1. Участие ИГЭУ в международных конференциях:

Студенты, аспиранты и преподаватели университета принимали активное участие в различных международных конференциях, выставках и семинарах.

- 3-8 февраля студенты кафедры АЭС Надежда Хан (5-11), Полина Суркова (5-12), Сергей Макаров (5-11) приняли участие в 12 Международной зимней школе по теоретической физике в Дубне.
- На IX Международной молодежной научной конференции «Тинчуринские чтения» ИГЭУ представили 22 студента. Наши студенты получили 8 дипломов первой степени, 8 – второй степени, 4 – третьей степени.
- В апреле 2014 года на Глобальном университетском форуме при поддержке Министерства иностранных дел и Министерства образования ИГЭУ представляла ученый секретарь Совета ИГЭУ, доцент Вылгина Ю.В.
- Аспирант ВЭТФ С.В. Воробьев принял участие в Международном коллоквиуме по вопросам молниезащиты (участие в студенческих стендовых докладах, знакомство с высоковольтной лабораторией) г. Лион Франция.
- 22-24 мая доценты каф. ИИАЯ С.Ю. Тюрина и Е.Б. Староверова выступили с докладами на Международной конференции «Изучение и овладение вторым иностранным языком» в Силезском университете, Польша.
- 16-20 июня ученые и инженеры ИГЭУ приняли участие, представив свои разработки на 15 Международной выставке «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности» («Экспоцентр» на Красной Пресне). В рамках работы выставки состоялся 4-й Международный форум «Современные тенденции в технологиях и конструкциях металлообрабатывающего оборудования». ИГЭУ и МИП «Мехатроника» представили доклад на тему «Импортозамещение систем управления в стратегически важных высокотехнологических сферах металлообработки».
- Доцент кафедры ИИАЯ Кольцова Е.А. приняла участие в Международной конференции «Историческая лексикография как средство поддержки ICOMOS», которая проходила во Флоренции, а ассистент кафедры АЭС ИГЭУ Вольман М.А. приняла участие в Международной школе менеджмента ядерных знаний. г. Триест, Италия.
- 21-25 августа доцент кафедры менеджмента и маркетинга Д.В. Маслов принял участие в ежегодной встрече кураторов сообщества Global Shapers, Женева Швейцария, а в октябре в Первом глобальном форуме по молодежной политике в Баку, Азербайджан
- Делегация ИГЭУ в составе начальника УНИРС и ТМ Макарова А.В., аспирантов ЭЭФ Шадрикова Т.Е. и Яблокова А.А. приняли участие в работе 45 Сессии CIGRE. Париж, Франция. Представители Технического университета Дортмунда (Германия) выразили желание принять участие в олимпиаде «Электротехника-2015», а ученые из ИГЭУ – в Международной конференции в Дортмундском университете в январе 2015 года.
- В сентябре ИГЭУ стал участником Национального конгресса по энергетике 2014 (Казань, КГЭУ), на котором члены делегации ИГЭУ зав. кафедрой, профессор ТОТ В.В. Бухмиров, зав. кафедрой ПГТ А.Л. Виноградов, профессор кафедры ХХТЭ Б.М. Ларин и др. члены делегации ИГЭУ выступили с докладами.
- Профессор Максимов М.В. и доцент Максимова Л.М. участвовали в Международных конференциях «Петербургская философия как историко-философское явление» (16-17 сентября СПбГУ г. Санкт-Петербург), «2-я Международная Московская Платоновская

конференция» (18-19 сентября, РГТУ, г. Москва), «Ш Международная научно-культурологическая конференция “Киммерийский топос: мифы и реальность”» (Дом-музей М.А. Волошина, Коктебель, Крым, 22-28 сентября), на которых выступили с докладами и презентацией журнала «Соловьевские исследования».

- 5 октября 18 студентов ИГЭУ приняли участие в Международной научно-практической конференции на английском языке «Science Drive – 2014», проходившей в Ярославском государственном университете имени Демидова. 1 участник занял 1 место, 3 человека – 2 место и 1 человек – 3 место.
- 20-22 октября команда ИГЭУ приняла участие в IV Российско-американском форуме по бизнес-инкубаторству. Москва, МГИМО. Бизнес инкубатор ИГЭУ «Бизнес-энергия» под руководством доцентов Тарасовой А.С., Мошкариной М.В. занял 1 место в номинации «Лучший молодой студенческий бизнес-инкубатор».
- 8 декабря декан ФИС Фалина В.А. приняла участие в Международном форуме ректоров университетов России и Кубы.

## 2. На базе ИГЭУ были проведены следующие международные конференции:

- В апреле в ИГЭУ состоялись IX Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия – 2014», 1-й Международный конкурс ораторов на английском языке. Среди иностранных участников – студент из Индии Жан-Батист Этэв (Франция) и Абишек Шрисам (Индия). Организатор конкурса – кафедра ИИАЯ. Международная студенческая олимпиада по теоретической и общей электроэнергетике среди студентов электроэнергетических и электротехнических специальностей, в которой приняли участие более 130 человек, в том числе из Республики Казахстан и Белоруссии.
- 11 апреля факультет иностранных студентов организовал и провел II Студенческий фестиваль национальных культур «Энергия содружества», в котором приняли участие русские и иностранные студенты 6 ивановских вузов.
- 18-22 ноября ИГЭУ при поддержке ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ТГК-2», ЗАО «Шнейдер электрик» прошла Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике среди студентов электротехнических и электроэнергетических специальностей.

## **Зарубежные стажировки и командировки**

Кроме стажировок и командировок, указанных в рамках сотрудничества по международным соглашениям

- Заместитель декана ФЭУ Грубов Е.О. в сентябре 2014 года прошел стажировку по программе международных визитов «Высшее образование и подготовка рабочих кадров в США: универсальные функции местных колледжей». Во время рабочих встреч с представителями колледжей, обсуждались вопросы, представляющие профессиональный интерес. Состоялся обмен опытом в сфере разработки и актуализации образовательных программ, их адаптации к потребностям работодателей, применении дистанционных образовательных технологий.
- 17-21 февраля ученый секретарь ИГЭУ Ю.В. Вылгина прошла повышение квалификации в лондонской школе сервиса по программе «Сервис-менеджмент для руководителей, управляющих front-line персоналом».
- В апреле делегация ИГЭУ посетила компанию EDIBON, Мадрид, Испания, где познакомилась с энергетическим лабораторным оборудованием для учебного процесса на

ЭЭФ и ТЭФ. Члены делегации: зав. кафедрой ЭС А.Ю. Мурзин, ст. преподаватель ТЭС Барочкин А.Е., аспирант ВЭТФ С.В. Воробьев.

- В апреле состоялась командировка декана ФИС Фалиной В.А. в Молдову, во время которой она выступила с презентацией об ИГЭУ и встретила с потенциальными абитуриентами.

### **Обучение студентов**

- Студентка ФЭУ Барханова А. закончила обучение в Наварро колледж, Техас и поступила в State University of Illinois в Чикаго, а студентка ФЭУ Софья Колибаба поступила на магистерскую программу «Международные финансы» в Школу Бизнеса г. Ренн, Франция
- 39 человек сдавали международный экзамен DELF на базе Российско-французского центра ИГЭУ, из них 11 – студенты ИГЭУ.
- В июне 19 слушателей прошли обучение на языковых курсах в РФЦ, на декабрь 2014 года количество слушателей составляет 31 человек.
- В ИГЭУ по очной и заочной форме обучается 102 студента из 25 стран мира. Из них по квоте Минобрнауки России – 19 человек, по бюджету – 15 человек, на платной основе -68 человек.
- В сентябре 2014 года на базе факультета по подготовке иностранных специалистов началась работа курсов по изучению русского языка как иностранного для граждан дальнего и ближнего зарубежья, желающих обучаться в ИГЭУ (на обучение в качестве слушателей курса принято 15 человек).
- Деканат ФИС осуществлял координационную работу по контролю учебной и других видов деятельности иностранных учащихся с посольствами Кении, Замбии, Анголы, Туркменистана, Конго, ЦАР.

### **Студенты университета принимали активное участие в мероприятиях международного характера:**

- По запросу администрации Иванова в мае 2014 г. студенты специальности «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (Колибаба С., Луценко И., Левин В., Долгих М., Филимонова В., Букина П.) 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 кафедрами иностранных языков ИГЭУ. В конкурсе приняло участие 88 человек.
- Сотрудники деканата ФИС и иностранные студенты ИГЭУ приняли участие в Фестивале дружбы студентов и школьников, посвященном 50-летию Российского общества дружбы с Кубой Организатор встречи – Интердом имени Е.Д. Стасовой, Иваново.
- Иностранные студенты ИГЭУ приняли участие в ежегодном празднике «Международный день студента», организатором мероприятия была Комиссия по международным связям Совета ректоров вузов Ивановской области.
- В культурно-просветительской области велась совместная работа с Ивановским Центрально-Азиатским национально-культурным центром «Азия», Ивановской Ассоциацией иностранных студентов, Ивановским домом национальностей и др.
- Во время пребывания в ИГЭУ волонтера из Франции Моник Клеппер г. Клермон-Ферран РФЦ совместно с кафедрой французского языка провели ряд мероприятий с ее участием:

городскую страноведческую олимпиаду по французскому языку «Астерикс-2014», «Круглый стол» - знакомство со студентами, «Круглый стол» - «Французская система образования»).

- 27 марта состоялась встреча студентов ИГЭУ, изучающих немецкий язык с региональным уполномоченным Посольства Германии по Ивановской области господином Герхардом Мутцем и сотрудником Посольства господином Андреем Пайслером.

## Внеучебная работа

В 2014г. ИГЭУ снова стал одним из победителей Всероссийского конкурса программ развития деятельности студенческих объединений, поддержанных Министерством образования и науки РФ. В связи этим основная особенность внеучебной работы в отчетном периоде состояла в продолжении содействия развитию студенческого самоуправления и активизации деятельности студенческих сообществ.

144 студента ИГЭУ, руководителей студенческих объединений и проектов, творческих коллективов приняли участие в работе лагерей и семинаров студенческого актива, форумах и конкурсах, слетах. Студенты ИГЭУ успешно выступили на I Всероссийском фестивале-конкурсе телевизионного творчества студентов технических университетов «Телезачет», команда Студии студенческого телевидения ИГЭУ стала победителем Всероссийского конкурса социальных проектов «Молодежь – старшему поколению». 13 человек приняли участие в работе Всероссийского молодежного образовательного форума «Селигер», 2 студента ИГЭУ участвовали в работе образовательного лагеря «Перспектива 2014». Студентка ИГЭУ участвовала в работе школы «СТИПКОМ 2014» и получила серебряную медаль. 12 проектов студентов ИГЭУ принимали участие в конкурсе Всероссийском студенческом форуме – 2014, 7 из них стали победителями заочного этапа и приняли участие в очном этапе года, где два проекта стали Лауреатами форума. Продолжил свою работу межвузовский студенческий дебат-клуба «Zakonno.ru». 29 апреля 2014 г. прошло заседание клуба на котором присутствовал Депутат ГД РФ В.В. Иванов. Основной темой обсуждения стали законопроекты, находящиеся на рассмотрении в российском парламенте. Активизировалось второе направления клуба - парламентские дебаты.

30 октября и 1-2 ноября 2014 году была проведена Всероссийская школа актива высших образовательных организаций «МечТы на Ты» по вопросам самоуправления Образовательная программа Школы была рассчитана на два уровня обучения: 1-ый – «Профи» – представители объединенных советов обучающихся, студенческих советов, структур студенческого самоуправления; 2 -ой уровень – «Новички» – студенты первых-вторых курсов, которые хотят принимать активное участие в жизни вуза, узнать, что такое студенческое самоуправление. В работе школы приняли участие студенты ИГЭУ, вузов Ивановской области, Владимира, Ярославля, Казани, Чувашии.

Ведущую роль в организации культурно-творческих мероприятий продолжил играть Студенческий культурный центр (СКЦ), который подготовил: конкурсную программу в рамках регионального этапа фестиваля «Студенческая весна 2014», праздничный митинг-концерт «Чтобы помнили», посвященный Дню победы, концертную программу для стройотрядов, торжественную линейка, посвященную дню знаний и многое другое.

Члены СКЦ активно принимали участие в творческих конкурсах и смотрах: международный фестиваль СТЭМов «Земля – планета людей» г. Волгоград, международный конкурс-фестиваль творчества «Галант-2014» г. Владимир, Всероссийский фестиваль творчества "Российская Студенческая Весна" г. Тольятти и т.д.

Из творческих наиболее результативным оказался просветительский проект «Живая книга», в рамках которого были организованы встречи студентов ИГЭУ с актером областного драматического театра А. Булычевым, ивановским писателем-фантастом А. Шушпановым, с писателем, журналистом, историком, переводчиком Мигелем Паласио, с представителями Ивановского музея-заповедника народного быта, мастер-класс с журналистом «Рабочего края» Леонидом Кияшко.

28 марта и 28 ноября 2014 года состоялось коллективное посещение спектаклей Ивановского областного музыкального и драматического театров. Спектакли посмотрели более 1500 студентов и сотрудников вуза. В течение 2014 года в гуманитарном центре более 900 студентов познакомились с творчеством ивановских художников.

3 декабря 2014 года в холле музыкального театра прошел литературный бал «Игра в классики», приуроченный к году культуры в России. Дамы в бальных платьях образца конца XVIII - начала XIX веков, а кавалеры во фраках (и даже в костюмах гусаров) тех же времен танцевали полонез, кружились в вихре вальса польки и мазурки. Кроме танцев 19 века, студенты разыгрывали театрализованные сценки по мотивам произведений русских классиков, таких как, А.С. Пушкин, Л.Н. Толстой, М.Ю. Лермонтов, а зрители должны были отгадать, что за произведение было представлено. В мероприятии приняли участие 60 танцевальных пар и более 600 зрителей студентов и преподавателей вуза.

Значительных результатов достигли участники интеллектуального клуба «Что? Где? Когда?». 14 мая в читальном зале ИвГУ состоялся первый межвузовский чемпионат г. Иваново. В игре приняло участие 9 команд из ИвГУ, ИГЭУ, ИвГМА и ИГХТУ. Первое и второе место досталось знатокам ИГЭУ.

Библиотека ИГЭУ организовала и провела ряд мероприятий общевузовского значения. Многие из акций предварялись и сопровождались тематическими презентациями, книжными выставками, что позволило поддерживать интерес к действующим проектам, формировать собственную зрительскую аудиторию, полнее раскрывать избранные темы гуманитарно-просветительского характера.

В 2014 году были реализованы циклы мероприятий, посвященные:

- 100-летию начала трагических событий Первой мировой войны;
- 90-летию искусства Палехской лаковой миниатюрной живописи;
- 200-летию со дня рождения М.Ю. Лермонтова.

В 2014 году сотрудниками библиотеки был реализован большой цикл тематических мероприятий, направленных на популяризацию достижений вуза и оказание содействия кафедрам в расширении образовательных программ за счет внеучебных просветительских мероприятий. В рамках аккредитации вуза сотрудниками библиотеки были подготовлены ряд выставок: выставка литературы «Монографии и учебно-методические пособия преподавателей ИГЭУ: 2008 – 2013», выставка «Портрет ученого», которая была приурочена к 60-летию доктора технических наук, профессора, действительного члена Академии электротехнических наук России, научного руководителя Проблемной научно-исследовательской лаборатории прикладной феррогидродинамики, заведующего кафедрой электромеханики ИГЭУ Юрия Борисовича Казакова, литературная беседа «Небесная птица с земной судьбой», приуроченная к 70-летию гибели выдающегося французского писателя

Антуана де Сент-Экзюпери, выставка «Русская философия как духовная ценность и учебная дисциплина», организованная по заявке кафедры истории и философии, выставка «Солнце Италии», соединившая в себе фотоработы Сергея Государева из путешествия по итальянским городам и открытый просмотр книжных изданий, посвященных российско-итальянским литературным и культурным связям.

К работе по пропаганде здорового образа жизни среди студентов привлечено большинство подразделений университета. Эта деятельность включает в себя индивидуальные консультации, лекции в общежитиях, издание и распространение буклетов, проведение спортивно-массовой и культурно-просветительской работы, демонстрацию фильмов СТВ-студии ИГЭУ о вреде наркомании, алкоголизма и табакокурения.

Работа по оздоровлению студентов проводится преподавателями кафедры физического воспитания. Сборные команды университета участвуют в городских, российских соревнованиях, соревнованиях европейского и мирового уровня. В летний каникулярный период со студентами университета на протяжении двух смен в СОЛ ИГЭУ «Рубское озеро» осуществлялась физкультурно-массовая и спортивно-оздоровительная работа.

Студенческий спортивный клуб ИГЭУ в 2014 г. организовал многочисленные спортивные состязания. Сборные команды университета и отдельные спортсмены приняли участие в 193 соревнованиях различного ранга (от международных до факультетских) и заняли 73 призовых места.

В 2014 году спартакиада энергетических вузов России прошла на базе ИГЭУ и включала в себя соревнования по 7 видам спорта (баскетбол мужско и женский, волейбол мужской и женский, настольный теннис, полиатлон, борьба самбо). Студенты ИГЭУ одержали победу как в командном зачете, так и отдельно в каждом виде спартакиады.

В рамках проекта «Движение - жизнь» удалось расширить сферу деятельности студенческого спортивного клуба. Основное внимание клуб уделял организации и проведению массовых внутривузовских и межвузовских спортивных соревнований и праздников: акция «Всемирный день здоровья», фестиваль по аэробике «Живи в движении», приуроченный к 25-летию фитнес-движения в Ивановской области, кросс первокурсника, региональный этап Всероссийского «Кросса наций», спортивный праздник для обучающихся ИГЭУ «ЭНЕРГИЯ ВЕСНЫ-2014».

Систематизировалась работа «Волонтерского отряда ИГЭУ», определился постоянный состав участников, направления деятельности. В 2014 году волонтеры ИГЭУ участвовали в организации и проведении многих мероприятий вузовского, районного, городского и областного масштаба, таких как: Дни донора в ИГЭУ, Спартакиада энерговузов России, Районный слёт детских и молодежных организаций и объединений Родниковского муниципального района «В единстве сила, в деле – успех!», Лёгкоатлетические спартакиады Ивановской области, Кросс наций – 2014, программа «Дети Ивановской области», акция День матери.

На базе санатория-профилактория в ИГЭУ проведены Дни донора. Всего в 2014 году сдали кровь 304 студента.

Активно работал клуб фитнес инструкторов-волонтеров ИГЭУ. Ребята из клуба стали помощниками в проведении сразу двух мероприятий: районного фитнес-фестиваля «Салют! Олимпиада!» в г. Фурманов и фитнес-фестиваля «Движение-жизнь» в г. Приволжск в честь открытия Олимпийских игр в Сочи.



Наиболее интересным из студенческих проектов оказался проект «Волонтеры Здоровья». Главная цель проекта – дать активистам знания по вопросам здорового образа жизни и заложить просветительского волонтерского движения в нашем университете, подготовить группу ребят, которые будут сами рассказывать о здоровье своим товарищам в группах и общежитиях. Восемь волонтеров из «Кардиогвардии» Ивановской медицинской академии провели мастер-классы: «ВИЧ-СПИД», «О вреде курения», «Профилактике пивного алкоголизма», «Как правильно определить артериальное давление?». Заведующая кафедрой психологии и педагогики ИвГМА И.В. Овчинникова провела семинар по наркопрофилактике: «У нас одна жизнь». В перерыве между занятиями в спортивном зале профилактория прошли показательные выступления спортивных волонтеров нашего вуза. 15 мая 2014 г. прошло 2-е мероприятие в рамках проекта. 23 июня в санатории-профилактории для волонтеров здоровья врач-психотерапевт Ивановского регионального Центра медицинской реабилитации провела мастер-класс по вопросам наркопрофилактики.

В рамках проекта волонтеров-кураторов в 2014 г. в СОЛ «Рубское озеро» прошла школа кураторов «Территория Q». Выпускники школы в течении первого семестра проводили кураторские часы для первокурсников и работали в рамках программы адаптации первокурсников «Power Q», которая завершилась в декабре конкурсом ЛАГ (лучшая академическая группа первокурсников 2014 года). Результатом работы кураторов стало включение первокурсников в университетские мероприятия, в систему студенческого самоуправления, их вовлечение в работу студенческих клубов и объединений.

Продолжил свою работу молодежный студенческий спасательный отряд ИГЭУ «Защита». Кроме традиционных занятий, отряд принял участие в Межрегиональном оборонно-спортивном слете молодежи России «Вспышка». (Ленинградская обл. 24-26 октября 2014г.), где участники познакомились с основами службы в вооруженных силах России, преодолевали полосы препятствий и т.д., а также в слете студенческих спасательных отрядов Ивановской и Владимирской области (СОЛ «Рубское озеро», август 2014г.), где команда спасателей ИГЭУ заняла III место.

В рамках формирования толерантного отношения к различным культурам и народам в апреле 2014 года в ИГЭУ состоялся фестиваль национальных культур «Энергия содружества». Цель проведения Фестиваля – поиск новых подходов к решению проблемы гармонизации межнациональных отношений в студенческой среде, привлечение внимания студенческого сообщества к вопросам развития национальных культур, роли культуры во всем мире. Участники фестиваля - иностранные студенты и аспиранты всех вузов г. Иваново.

В апреле – мае 2014 года в ИГЭУ был проведен внутривузовский конкурс, «Global Energy» для участия студентов ИГЭУ в программе международных стажировок AIESEC, в ходе которого были определены 10 победителей, получивших грант на оплату членского взноса, которые прошли международные стажировки летом и осенью 2014 года в Греции, Индии, Индонезии, Китае, Турции и Чехии.

В рамках мероприятия «Энергия со всего света» в июне - июле 2014 года в ИГЭУ работали 2 иностранных-студента волонтера из Колумбии, они презентовали свой опыт организации и проведения спортивных мероприятий и организации работы клубов и совместно с фитнес-волонтерами ИГЭУ провели тренировки и презентации новых направлений фитнеса в СОЛ «Рубское озеро». В декабре 2014 года 13 иностранных-студентов

волонтеров из Индии, Бразилии, Китая, Австралии, Мексики, Египта проходили стажировку в ИГЭУ.

Среди гражданско-патриотических можно выделить проект «Войну опишем просто и правдиво», который осуществлялся в рамках федеральной программы «Наша общая победа». Студенты ИГЭУ собирали воспоминания ветеранов Великой Отечественной войны, работавших и (или) учившихся энергоинституте, сохраняли память о своих родных, участниках ВОВ. В рамках проекта студенты приняли участие в 4 мероприятиях: 18, 19, 21 февраля для студентов военной кафедры были проведены «Уроки мужества» в музее ИГЭУ, 20 февраля состоялась встреча с командиром поисковых отрядов из г. Костромы. 9 мая 15 студентов ИГЭУ присоединились к акции городского комитета по делам молодежи «Бессмертный полк». Они прошли в колонне к памятнику Героям фронта и тыла с портретами своих родных, участников Великой Отечественной войны, не доживших до наших дней. В мае в Зале воинской славы музея ИГЭУ прошли встречи и запись воспоминаний ветеранов и детей Великой Отечественной войны. Студенты-волонтеры посещали места захоронений преподавателей ИЭИ, ветеранов войны.

Клубы «Клио» и «Просто мой мир» совместно в библиотекой ИГЭУ провели цикл мероприятий к 100-летию начала Первой мировой войны.

2 октября во время празднования Дня пожилого человека в ИГЭУ состоялась видеопрезентация части электронной версии родословной династии энергетиков Ушаковых «Станислав Геннадьевич Ушаков – педагог, ученый, изобретатель», подготовленная сотрудниками музея, кафедрой ТЭС, студентами.

Информационное сопровождение всех проводимых мероприятий осуществлялось студией студенческого телевидения ИГЭУ (СТВ), ред. коллегией газеты «Всегда в движении», фотоклубом, интернет-порталом ИГЭУ.

В рамках СТВ продолжила работу «Телеакадемия» ИГЭУ. Сформировалась группа «профи» из студентов, закончивших академию в предыдущие годы, которые вошли в состав СТВ ИГЭУ. Они активно работали над видеоматериалами, а также с новыми слушателями академии. Это позволило значительно увеличить периодичность выпуска видеороликов. Выпускниками Телеакадемии и СТВ ИГЭУ в 2014 году было подготовлено: четыре ежемесячных информационно-итоговых выпусков о различных событиях из жизни вуза: за март, май, сентябрь и октябрь + передача «Актуально» (по итогам года); два видеоматериала-призёра Всероссийских конкурсов: "Инженер - профессия творческая" (1-й Всероссийский фестиваль телевидения "Телезачёт" - диплом за первое место и один из пяти грантов на обучение), видеоматериал, состоящий из 6 коротких социальных видеороликов (Всероссийский конкурс "Молодёжь - старшему поколению"); 85 студенческих информационных видеоматериалов по различным темам, которые ежедневно демонстрируются на плазменных панелях в корпусах ИГЭУ.

Активизировалась работа студенческой редколлегии, ее участники прослушали мастер-класс по основам журналистского мастерства от корреспондентов газеты «Рабочий край», интернет-ресурса «37.ru» и телеканала «РТВ Иваново», что позволило им значительно повысить уровень журналистского мастерства, вследствие чего выросло количество студенческих материалов в университетской газете «Всегда в движении» (31 публикация за год), кроме того был подготовлен цветной центральный разворот с авторскими текстами,

фотографиями и оформлением, посвященный самым удачным студенческим проектам 2014 года.

Продолжил работу студенческий портал ИГЭУ – <http://student.ispu.ru>, на котором представлены возможности для профессиональной и научной ориентации студентов, их творческого самовыражения и самореализации, оперативного освещения жизни вуза. Каждое студенческое объединение и проект имеют на портале собственную страничку, где размещена презентация их деятельности, модераторы контента каждого объединения получили возможность размещать новости своих подразделений, анонсы и делать рассылку о планируемых мероприятиях всем заинтересованным лицам. В 2014г. в рамках портала прошел Внутривузовский конкурс портфолио студентов «Лучший веб-портфолио в ИГЭУ».

## **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 буфеты в учебных корпусах А и В.

### **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 навесным 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»

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.

Завершен капитальный ремонт общежития № 2 по адресу: г. Иваново, пр. Шереметьевский, д. 29. Это здание общей площадью 2485 кв. м. было полностью отремонтировано, с изготовлением новой кровли, установкой стеклопакетов, всеми отделочными работами, заменой электропроводки и благоустройством. 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.

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.