

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

(ИГЭУ)

Утверждено  
решением Ученого совета ИГЭУ  
протокол № 10 от 29 марта 2017 года

**ОТЧЕТ**

о самообследовании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Ректор ИГЭУ



С.В. Тарарыкин

Иваново 2017

## 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:

№ п/п	Должность	Фамилия, Имя, Отчество	Телефон	Адрес эл. почты
1	Ректор	Тарарыкин Сергей Вячеславович	+7(4932)326448	tsv@ispu.ru
2	Проректор по учебной работе	Гусенков Алексей Васильевич	+7(4932)385717	avgus@ispu.ru
3	Проректор по научной работе	Тютиков Владимир Валентинович	+7(4932)415024	tvv@ispu.ru
4	Проректор по организационно-административной работе	Тупицын Дмитрий Владимирович	+7(4932)269898	dvt@ispu.ru
5	Проректор по хозяйственной деятельности и капитальному строительству	Ямкин Константин Владимирович	+7(4932)385749	yamkin@stroy.ispu.ru
6	Проректор по воспитательной работе и связям с общественностью	Котлова Татьяна Борисовна	+7(4932)269797	ktb@ispu.ru

## 1. 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, уникальная научная установка «Многофункциональный лабораторный стенд для изучения современных методов и средств управления электроприводами переменного тока» (УНУ МЛС), российско-французский учебно-производственный центр энергоэффективных технологий, технопарк, 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:

- ряд образовательных программ вуза имеют сертификаты международной аккредитации;

- действует соглашение о двустороннем признании дипломов о высшем образовании между ИГЭУ и Высшей школой механики и микротехнологий (Безансон, Франция);

- ИГЭУ является полноправным членом европейского Консорциуме EU4M;

- Разработки ученых университета регулярно экспонируются за рубежом и удостоиваются золотых медалей престижных международных салонов, таких как Международный Салон “Inventions de Geneve», Швейцария, Всемирный салоне инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель - Иннова/Эврика», Бельгия.

- 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 2016 г. Программа стратегического развития ИГЭУ реализуется в полном объеме.

## **2. Образовательная деятельность**

### *Образовательные программы*

В ИГЭУ, в соответствии с лицензией на образовательную деятельность реализуются 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):

1. Направление: 01.03.02 - Прикладная математика и информатика / Профиль: Математическое моделирование и вычислительная математика
2. Направление: 01.03.03 - Механика и математическое моделирование / Профиль: Экспериментальная механика и компьютерное моделирование в механике
3. Направление: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы на базе больших ЭВМ
4. Направление: 09.03.03 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в информационной сфере
5. Направление: 09.03.03 - Прикладная информатика / Профиль: Прикладная информатика в социальных коммуникациях
6. Направление: 09.03.04 - Программная инженерия / Профиль: Разработка программно-информационных систем
7. Направление: 11.03.04 - Электроника и наноэлектроника / Профиль: Промышленная электроника
8. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств
9. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Промышленная теплоэнергетика
10. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Тепловые электрические станции
11. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
12. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергетика теплотехнологий
13. Направление: 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергообеспечение предприятий
14. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
15. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
16. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электрические станции
17. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика
18. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика
19. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроснабжение
20. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электротехнологические установки и системы

21. Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника/ Профиль: Электроэнергетические системы и сети
22. Направление: 13.03.03 - Энергетическое машиностроение / Профиль: Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
23. Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Маркетинг технологического оборудования и инструмента машиностроительных производств
24. Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Технология машиностроения
25. Направление: 20.03.01 - Техносферная безопасность / Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере
26. Направление: 20.03.01 - Техносферная безопасность / Профиль: Инженерная защита окружающей среды.
27. Направление: 27.03.04 - Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
28. Направление: 27.03.04 - Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах
29. Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Маркетинг
30. Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Производственный менеджмент
31. Направление: 38.03.02 - Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент
32. Направление: 39.03.01 - Социология / Профиль: Социология маркетинга и рекламы
33. Направление: 42.03.01 - Реклама и связи с общественностью / Профиль: Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере

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

1. Направление: 01.04.03 Механика и математическое моделирование / Профиль: Динамика и прочность сложных механических систем
2. Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника / Профиль: Математическое обеспечение автоматизированных систем обработки информации и управления
3. Направление: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника / Профиль: Высокопроизводительные вычислительные системы
4. Направление: 09.04.04 Программная инженерия / Профиль: Корпоративные информационные системы
5. Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Тепловые электрические станции
6. Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС
7. Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ

8. Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств
9. Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника / Профиль: Энергетика теплотехнологий
10. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Техника и физика высоких напряжений
11. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электрические станции
12. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроэнергетические системы и сети
13. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электроснабжение
14. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
15. 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электротехника и электротехнологии
16. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электромеханика
17. Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника / Профиль: Электропривод и автоматика
18. Направление: 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств / Профиль: Технология машиностроения
19. Направление: 27.04.04 Управление в технических системах / Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
20. Направление: 27.04.04 Управление в технических системах / Профиль: Управление и информатика в технических системах
21. Направление: 38.04.02 Менеджмент / Профиль: Финансовый менеджмент
22. Направление: 38.04.02 Менеджмент / Профиль: Маркетинговое управление малым и средним бизнесом
23. Направление: 38.04.02 Менеджмент / Профиль: Управление проектами в электроэнергетике

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

1. Специальность: 14.05.02 - Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

ИГЭУ проводит обучение по следующим программам аспирантуры:

1. Направление: 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника / Программа: Системный анализ, управление и обработка информации (энергетика, региональное управление, промышленность)
2. Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Программа: Электромеханика и электрические аппараты

3. Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Программа: Электротехнические комплексы и системы
4. Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Программа: Электрические станции и электроэнергетические системы
5. Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Программа: Промышленная теплоэнергетика
6. Направление: 13.06.01 - Электро- и теплотехника / Программа: Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
7. Направление: 14.06.01 - Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии / Программа: Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации
8. Направление: 15.06.01 - Машиностроение / Программа: Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
9. Направление: 18.06.01 - Химические технологии / Программа: Процессы и аппараты химических технологий
10. Направление: 27.06.01 - Управление в технических системах / Программа: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)
11. Направление: 38.06.01 - Экономика / Программа: Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)

#### *Образовательная деятельность и востребованность выпускников*

Учебный процесс в ИГЭУ ведется на 9 факультетах (электроэнергетический, теплоэнергетический, инженерно-физический, электромеханический, информатики и вычислительной техники, экономики и управления, заочного и вечернего обучения, подготовки иностранных специалистов, повышения квалификации преподавателей), а также в Машиностроительном колледже. В ИГЭУ насчитывается 36 кафедр, из них 27 являются выпускающими, функционирует научно-исследовательский сектор вуза (НИС) с научно-исследовательскими лабораториями.

Университет готовит специалистов для различных отраслей Российской экономики по 64 образовательным программам (33 программы бакалавриата, 1 программа специалитета, 23 программы магистратуры, 7 программ аспирантуры). Выпускники ИГЭУ востребованы на рынке труда, и работают, в основном, на предприятиях топливно-энергетического, добывающего и перерабатывающего комплексов России, ядерной энергетики, машиностроения, оборонного комплекса: ПАО «Концерн Росэнергоатом», АО «Атомтехэнерго», ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «ТГК-2», группа компаний Т+, АО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация», ПАО «Северсталь», ПАО «ФосАгро» и др.

Образовательная деятельность в ИГЭУ осуществляется при активном использовании новейших информационных технологий. Подготовка специалистов ведется по технологии обучения «РИТМ» (Развитие Индивидуального Творческого Мышления). Все дисциплины учебного плана разбиваются на несколько модулей; каждому из которых соответствуют общекультурные и профессиональные компетенции согласно требованиям



Федеральных государственных образовательных стандартов. 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. В 2015 году Консорциум выиграл грант Евросоюза на поддержку реализации программы совместного диплома магистра по мехатронике Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Joint Master Degrees, Mechatronic Engineering) на период с 1.08.2015 по 31.07.2020.

На протяжении ряда лет образовательные программы ИГЭУ входят в состав ежегодного справочника «Лучшие образовательные программы инновационной России», в 2016 г. победителями стали 7 программ: 6 программ бакалавриата, 1 программа специалитета.

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»).

Около 10 лет ИГЭУ участвует в инновационном проекте «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО)» ориентированном на проведение внешней независимой оценки результатов обучения студентов в рамках требований ФГОС. В 2016 году были проведены экзамены на 12 направлений подготовки, общее число сеансов составило 1141.

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 сеть Интернет и доступны абитуриентам в любой точке России. В 2016 г. было подано 8416 заявления на поступление, что соответствует уровню 2015 г.

Общий средний балл по ИГЭУ в отчетном году при поступлении на очную форму обучения составил 64,42. Средние баллы с разбивкой по формам обучения и по различным условиям поступления представлены в табл. 1.

Таблица 1. Средние баллы ЕГЭ по итогам приема в ИГЭУ в 2016 г

Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
Бюджет	Контракт	Общий	Бюджет	Контракт	Общий
66,72	52,55	64,42	51,32	61,84	59,69

### 3. Кадровое обеспечение

В университете работает коллектив квалифицированных преподавателей и сотрудников. Штатный профессорско-преподавательский состав (ППС) - 415 человека. Свыше 65 % преподавателей имеют ученые степени и ученые звания, в т.ч. более 15% - профессоров, докторов наук.

Активно развивается факультет повышения квалификации преподавателей ИГЭУ. За 2016 год 247 преподавателей ИГЭУ повысили свою квалификацию и прошли стажировки: 138 человек обучались в ИГЭУ по инновационным программам повышения квалификации, 100 человек прошли выездные программы повышения квалификации, 9 человек прошли стажировки в ведущих вузах РФ. 4 человека участвовали в выездных программах повышения квалификации за рубежом.

Более 40 студентов, молодых ученых и научно-педагогических работников ИГЭУ прошли стажировки и обучение в ведущих международных организациях: Языковом центре LSI, г. Портсмут, Великобритания (9 человек); Высшей национальной школе механики и микротехники ENSMM, г. Безансон, Франция (4 человека); Посольстве Франции в России и культурно-информационном центре Альянс Франсэз, г. Нижний Новгород, Россия (22 человека). Помимо этого, студенты и преподаватели ИГЭУ приняли участие в программах грантовой поддержки иностранных организаций и посольств (13 человек). На данный момент 6 студентов обучаются во Франции и США, 1 студент и 1 преподаватель прошли стажировку во Франции.

В 2016 году обучение в ИГЭУ по 115 дополнительным образовательным программам объемом от 18 до 550 часов проходили 910 человек, в том числе сотрудники сторонних организаций, деятельность которых связана с эксплуатацией тепломеханического и электрического оборудования и разработкой методов энергосбережения. Наиболее востребованными программами стали «Радиационная безопасность и физическая защита радионуклидных источников излучений», «Релейная защита и автоматика электрических сетей и промышленных предприятий (с практическими занятиями по параметрированию и проверке микропроцессорных терминалов релейной защиты)», «Оперативное управление распределительными сетями 0,4-35 кВ.», «Повышение квалификации эксплуатационного персонала теплового цеха

парогазовых установок (ПГУ)», «Современные методы повышения эффективности и надежности работы распределительных электрических сетей (руководящие работники РЭС)»,. Приведенный контингент прошедших обучение составил 94,7 чел.

#### **4. 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 - более 240.

Активно развиваются исследования в области тепло и электроэнергетики, в области нанотехнологий (ферромагнитные жидкости, их получение и использование). В вузе имеются 2 уникальных для РФ научных подразделения: проблемная научно-исследовательская лаборатория прикладной феррогидродинамики; уникальная научная установка «Многофункциональный лабораторный стенд для изучения современных методов и средств управления электроприводами переменного тока» (УНУ МЛС).

Для эффективной модернизации научно-исследовательского процесса в ИГЭУ разрабатываются и внедряются новые формы управления и организации проведения научных исследований. Прежде всего, это выделение внутривузовских грантов для поддержки молодых ученых и закрепления их в университете. На проведение научных исследований молодым сотрудникам ИГЭУ в 2016 г. было выделено 23 таких гранта в объеме 2,1 млн. руб.

Кроме того в вузе успешно используется эффективная автоматизированная система мониторинга итоговых показателей всех видов деятельности структурных подразделений, в том числе научных и инновационных. Это позволяет контролировать уровень динамики полученных показателей, проводить их структурный и сравнительный анализ. В результате мониторинга становится очевидным вклад отдельных подразделений и работников в развитие НИОКТР, и, как следствие - поощрение научных коллективов за высокие достижения в научно-инновационной деятельности.

Научно-исследовательская деятельность вуза проводится в рамках 14 основных научных направлений, сложившихся в университете. Практически все (98 %) научные исследования вуза соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ. Так, объемы финансирования работ по приоритетным направлениям составили:

- информационно-телекоммуникационные системы – 9660,4 тыс.руб.;
- индустрия наносистем - 3727,3 тыс.руб.;
- науки о жизни – 1057,0 тыс.руб.;
- энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика - 56290,7 тыс.руб.;

Общий объем финансирования НИР и ОКТР в 2016 году из всех источников составил 72 125,6 тыс. руб. Было выполнено 95 НИР (в 2015 г. - 92) по 10 отраслям наук, в том числе:

- из федерального бюджета – 35705,3 тыс. руб.:
- в рамках государственного задания Минобрнауки РФ – 10 215,3 тыс. руб.;

в рамках ФЦП – 18 800,0 тыс. руб.;

в рамках государственной поддержки по программе развития деятельности студенческих объединений – 3 000 тыс. руб.

из средств фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности: российского научного фонда – 6 690 тыс. руб.;

средства российского фонда фундаментальных исследований – 1 630 тыс. руб.;

средства российского научного фонда – 5 000 тыс. руб.

- из региональных и местных бюджетов – 8 654,6 тыс. руб.;

- из средств хозяйствующих субъектов РФ – 27 950,0 тыс. руб.;

- из средств зарубежных источников – 650,0 тыс. руб.

Научные результаты внедрены более чем на 70 российских предприятиях и организациях. В рамках решения проблем, связанных с инновационной модернизацией отечественной экономики, в 2016 году предприятиям передано инновационной продукции на сумму около 7 млн. руб.

В отчетном году доля фундаментальных НИР в общем объеме финансирования составила 19,7 % или 14 199,5, что соответствует уровню 2015 г. (18,7 %). Удельный вес прикладных НИР в общем объеме финансирования НИР увеличился по сравнению с 2015 г. и составил 60,1 % или 43 400,4 тыс. руб. (43,5 % или 41 138,8 тыс. руб. – 2015 г.). Доля экспериментальных разработок уменьшилась по сравнению с 2015 г. и составила 20,2 % или 14 525,7 тыс. руб. (37,7 % или 35 661,1 тыс. руб. – 2015 г.).

Снижение объемов финансирования по экспериментальным разработкам объясняется окончанием действия договора с организацией, получившей субсидию на реализацию комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства в рамках Постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218.

Особо необходимо отметить участие ИГЭУ в ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». В рамках программы выполняются две перспективные, с точки зрения импортозамещения, НИР:

- разработка энергоэффективной цифровой системы управления многокоординатными обрабатывающими центрами для решения проблемы импортозамещения наукоемких средств металлообработки с общим объемом финансирования 25000 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 с общим объемом финансирования 24000 тыс. руб.

Внедрение результатов данных НИР планируется продолжить на предприятиях - стратегических партнерах вуза.

В 2016 г. научный коллектив ИГЭУ выиграл ГРАНТ РФФИ «Проект организации XVII Международной Плесской научной конференции по нанодисперсным магнитным жидкостям» на сумму 60,0 тыс. руб.

Ученые ИГЭУ традиционно привлекаются в качестве научных экспертов по различным энергетическим тематикам, что свидетельствует об их высоком профессиональном и научно-методическом уровне. Объем работ, связанных с проведением научно-технической экспертизы по запросам различных предприятий и организаций в 2016 г. составил более 1,1 млн. руб.

Инновационное развитие вуза заключается в поддержке жизнедеятельности его инновационной инфраструктуры.

В 2016 г. продолжили свою работу четыре малых инновационных предприятия: ООО «Центр Энергетических Технологий», ООО «МИП Технологии энергосбережения», ООО «Мехатроника», основными видами научной деятельности которых являются разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению; ООО «НАКС-Иваново» - практическое применение результатов интеллектуальной деятельности в области неразрушающего контроля материалов. Их совокупный доход в 2016 году составил 42 086 тыс. руб., а совокупная среднесписочная численность работников - 9 человек.

В Центре поддержки технологий и инноваций ИГЭУ оказываются консалтинговые услуги, связанные с вопросами создания инновационных решений и защиты интеллектуальной собственности.

В 2016 г. успешно выполнялись научно-исследовательские работы в 15 научно-образовательных центрах (НОЦ), целью которых является интеграция образовательной и исследовательской деятельности, привлечение к НИР и ОКТР ведущих научных и педагогических кадров, студентов, аспирантов с использованием современного научно-учебного оборудования.

Продолжилась 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.

В ИГЭУ успешно развивается вузовский бизнес-инкубатор, целью которого является создание прозрачного и экономически-целесообразного механизма вовлечения студентов в инновационную предпринимательскую деятельность, содействие их трудоустройству по окончанию учебы. Бизнес-инкубатор оказывает комплекс образовательных услуг, а также осуществляет мероприятия по поддержке и развитию инновационного молодежного предпринимательства в вузовской среде – это содействие созданию успешных предпринимательских проектов, которые основаны и развиваются силами студентов ИГЭУ, а также коммерциализации данных проектов, внедрению их в реальный сектор экономики посредством создания и функционирования малых инновационных предприятий при ИГЭУ.

В бизнес-инкубаторе студенты учатся наиболее совершенным методам построения инновационного бизнеса. Они получают доступ к современным образовательным программам, принимают участие в предпринимательски-ориентированных мероприятиях, деловых играх, а также участвуют в различных конкурсах бизнес-проектов. Кроме того, студенты получают консультации экспертов по различным вопросам, связанным с ведением бизнеса: стратегия и развитие, бизнес-модель, позиционирование, маркетинг, финансы, инвестиции и др.

На базе приоритетных направлений НИОКТР в области станкостроения, наноиндустрии в ИГЭУ продолжает успешно функционировать технопарк, задачами которого являются трансфер технологий, научно-техническая экспертиза, научно-методическое, информационное, и производственное обеспечения разработок и исследований в сфере наукоемкого бизнеса.

Несмотря на сложное положение промышленно-производственного комплекса страны в период экономического и финансового кризиса, научное сотрудничество хозяйствующих субъектов и университета не только не прекратилось, но и продолжает развиваться. Основными стратегическими партнерами университета сегодня являются ООО "ТСК Мосэнерго", ПАО "ТГК-2", ОАО "Ивэлектроналадка", ПАО "ВТИ", Фонд "Энергия без границ", ПАО "Энел ОГК-5", ПАО "ИНТЕР РАО Электрогенерация", Филиал Конаковская ГРЭС ПАО "Энел Россия", Филиал ПАО "ОГК-2" Рязанская ГРЭС, РНК СИГРЭ, ПАО "НИПТИЭМ", ООО "ИнТек Техно", ООО НПКО "Элект", ПАО "Электроприбор", ПАО "Зарубежэнергопроект". Кроме того, в рамках программ инновационного развития компаний вузом выполнялись инновационные проекты с предприятиями ПАО «МРСК Урала», ПАО «МРСК Центра», ПАО СО ЕЭС, «Филиал СО ЕЭС ОДУ Центра» на общую сумму 13200 тыс. руб.

Разработки ученых ИГЭУ имеют значимость и для «домашнего» региона. В 2016 г. для нужд Ивановской области было выполнено 18 проектов с общим финансированием из местного бюджета 717,2 тыс. руб. Работы связаны с разработкой и внедрением энергосберегающих мероприятий, схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований. Из средств местных и региональных бюджетов других областей было профинансировано 5 проектов на сумму 7 752,8 тыс. руб. Работы связаны с развитием, настройкой и адаптацией региональной информационной аналитической системы (РИАС) органов государственной власти Рязанской, Оренбургской, Владимирской и Воронежской областей

В 2016 г. несколько снизилась динамика изобретательской и патентно-лицензионной работы. В Роспатент подано 24 заявок на объекты промышленной собственности, получено 29 (50 – 2015 г.) патентов России, поддерживалось 36 (113 – 2015 г.) патентов. Вузом зарегистрировано 37 программ для ЭВМ. Заключено два лицензионных договора на безвозмездной основе с российскими предприятиями на право использования РИД.

На бухгалтерский учет вуза поставлено 70 объектов интеллектуальной собственности на сумму 359,9 тыс. руб.

В 2016 г. по некоторым показателям издательской деятельности наблюдалось снижение публикационной активности научно-педагогических работников вуза. Общее количество научных публикаций составило 1021. Количество научных публикаций, индексируемых в базе данных SCOPUS и Web of Science снизилось в отчетном периоде и составило соответственно 22 и 8, а так же в изданиях, включенных в РИНЦ – 257 публикаций, публикаций в Google Scholar – 61. За год было издано 85 учебников и учебных пособий, монографий – 11, сборников научных трудов – 10.

## **5. Международная деятельность.**

Международное сотрудничество отличается многообразием форм, из которых приоритетными являются:

- участие ИГЭУ в международных проектах и программах в области научно-технического образования, создание совместных с университетами-партнерами научно-образовательных структур (Консорциум EU4M);
- развитие двухсторонних и многосторонних научно-образовательных связей, взаимодействие с зарубежными вузами в рамках действующих договоров о сотрудничестве;
- взаимодействие университета с профильными зарубежными компаниями;
- организация и проведение научных международных мероприятий;
- проведение различных культурных мероприятий для иностранных студентов;
- участие преподавателей, сотрудников и студентов ИГЭУ в международных и зарубежных конференциях и семинарах, в международных выставках и конкурсах за рубежом;
- участие преподавателей, сотрудников и студентов ИГЭУ в программах грантовой поддержки для обучения и стажировок в зарубежных университетах;
- реализация бакалаврских и магистерских образовательных программ для иностранных студентов.

На сегодняшний день ИГЭУ состоит в партнерских отношениях с 19 зарубежными вузами, 2 образовательными центрами и 2 компаниями из 13 стран, а также посольством Франции в России. Значительная часть международных соглашений предусматривает возможности для сотрудничества по широкому спектру направлений: академические обмены, стажировки, совместные исследования, организация и проведение конференций и семинаров.

В 2015 году Консорциум EU4M, в который помимо ИГЭУ входят: Высшая национальная школа механики и микротехники (ENSMM), г. Безансон, Франция, Высшая школа техники и экономики (HSCA), г. Карлсруэ, Германия, Университет г. Овьедо, Испания и Нильский университет г. Каир, Египет, выиграл грант Евросоюза на поддержку реализации программы совместного



диплома магистра по мехатронике Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Joint Master Degrees, Mechatronic Engineering) на период с 1.08.2015 по 31.07.2020. В рамках программы ИГЭУ принимает студентов на 3 и/или 4 семестры обучения.

В рамках Соглашения о двойных дипломах с Высшей Национальной Школой Механики и Микротехники (г. Безансон, Франция) реализуется магистерская программа в области механики, микротехники, электроники и автоматике. В настоящий момент обучение проходят 2 человека.

Продолжилось взаимодействие с иностранными посольствами. 2 студента ИГЭУ выиграли конкурс Посольства Франции в России на получение учебной и социальной стипендий для обучения в магистратуре французских вузов

Помимо этого, ИГЭУ продолжил сотрудничество с центром языковой подготовки LSI Portsmouth (Великобритания) и ООО «Альянс-Франсез Нижний-Новгород» (Россия). В рамках договора LSI Portsmouth, г. Портсмут, Великобритания состоялась очередная ежегодная поездка группы студентов ИГЭУ (3 человека) на лингвистическую стажировку в Великобританию. Также организованы курсы повышения квалификации для преподавателей ИГЭУ (4 человек)

ИГЭУ ведет работу по повышению языковой подготовки студентов и преподавателей вуза на английском и французском языках. За отчетный период в вузе проведено 2 экзаменационные сессии международного экзамена DELF). Общее количество кандидатов, подавших заявку на экзамен – 30 человек, среди которых 7 человек являются студентами и магистрантами ИГЭУ.

Взаимодействие университета с зарубежными партнерами осуществлялось на уровне профессорского-преподавательского состава в форме организации различных мероприятий на базе ИГЭУ, а также участия научных коллективов и отдельных сотрудников в зарубежных конференциях, выставках и семинарах. В 2016 г. ИГЭУ принял участие в 74 конференциях, в том числе в 43 международных.

На базе ИГЭУ в 2016 г. были проведены 7 научных конференций, в т.ч.: XVII Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям; 11-я Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Энергия-2016".

В 2016 ИГЭУ представил свои экспонаты на 11 выставках, в том числе 10 международных.

В частности, на 44-й Международной выставке изобретений в г. Женева, Швейцария экспонаты вуза «Способы и устройства для адаптивной компенсации гармонических возмущений в прецизионных электромеханических системах» и «Сухой концентрат магнитной жидкости и способ его получения» были удостоены 2 золотых медалей.

На 65-м Всемирном Салоне "Брюссель-Иннова/Эврика 2016" (Брюссель, Бельгия) экспонаты ИГЭУ «Энергоэффективная цифровая система управления многокоординатными обрабатывающими центрами» и «Высоковольтный

измерительный преобразователь напряжения для цифровой подстанции» так же получили 2 золотые медали.

На Международной ярмарке (выставке) в Пловдиве экспонат ИГЭУ «Цифровой трансформатор напряжения 110 кВ» удостоен золотой медали.

За отчетный период в ИГЭУ продолжилась научная работа в рамках договоров о международном сотрудничестве, получен 1 патент, опубликовано в целом 26 статей. Основными партнерами выступили Научно-технический комитет по промышленной климатологии (COSTIC, Франция), Национальный институт прикладных наук (INSA, Страсбург Франция), инженерная школа Ecole des Mines d'Albi-Carmaux (г. Альби, Франция), технологический университет Czestochowa University of Technology, (г. Честохова, Польша), филиал АО "KEGOC" (г. Астана, Республика Казахстан), Карагандинский государственный технический университет (г. Караганда, Республика Казахстан).

Серьезное внимание в ИГЭУ уделяется мероприятиям по рекрутингу иностранных студентов. В 2016 г. в университете обучалось 100 иностранных граждан, в том числе 40 человек из стран дальнего зарубежья (Чад, Конго, Ангола, Замбия, Кот д'Ивуар, Вьетнам, Судан, Ирак, Сирийская Арабская Республика и пр.). Среди основных достижений за отчетный период можно выделить:

- в марте-мае 2016 г. были проведены мероприятия по согласованию условий образовательного сотрудничества ИГЭУ с Республикой Казахстан: встречи-переговоры с казахской диаспорой в Иваново, встречи представителей государственных и деловых кругов Ивановской и Южно-Казахской областей, переговоры с акиматом Южно-Казахской области;
- в апреле-мае 2016г. сотрудниками ФИС организована выездная презентация ИГЭУ в Российский центр науки и культуры Молдовы с целью привлечения молдавских абитуриентов для поступления на программы бакалавриата ИГЭУ (Центральная и северная области Молдовы, Гагаузия);
- продолжено сотрудничество с общественными организациями Республики Молдова: 3 июня 2016 г. заключено соглашение о сотрудничестве в культурной и образовательной областях между ИГЭУ и Русской общиной г.Бэлць (Молдова);
- в июне – октябре 2016 года ИГЭУ вел работу в Информационно-аналитической системе формирования и распределения квоты приема иностранных граждан и лиц без гражданства, в том числе соотечественников, проживающих за рубежом, на обучение в Российской Федерации [www.russia-edu.ru](http://www.russia-edu.ru);
- информация об образовательных программах ИГЭУ представлена в сборнике «Высшие учебные заведения России» (на 2017-2018 гг.);
- разработаны буклеты и рекламные материалы об ИГЭУ для стран ближнего зарубежья;

- продолжено сотрудничество с Ассоциацией иностранных студентов Ивановской области по привлечению к набору иностранных абитуриентов в ИГЭУ;
- на базе ФИС продолжилась работа курса «Русский язык как иностранный» по программе подготовки к поступлению в ИГЭУ иностранных граждан, желающих обучаться в вузе.

## **6. Внеучебная деятельность.**

В 2015 г. 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.

Всего за 2016 г. студенты ИГЭУ приняли участие в 518 научно-образовательных, культурно-просветительских, спортивных и прочих мероприятиях, общее количество участников от вуза составило более 10000 чел. Среди мероприятий можно выделить:

- *Конкурс «Мистер студенчество России 2016».* 3 ноября 2016 г. в ИГЭУ состоялся финал II Всероссийского межвузовского конкурса интеллекта, творчества и спорта «Мистер Студенчество России 2016». Конкурс проходил под эгидой Всемирного фестиваля молодежи и студентов 2017. Учредители и организаторы конкурса - Министерство образования Российской Федерации, Общероссийская общественная организация «Российский Союз Молодежи», Общероссийское общественное молодежное движение «Ассоциация студентов и студенческих объединений России», Департамент молодежной политики и спорта Ивановской области;
- *Региональные, всероссийские и международные олимпиады, конкурсы, выставки, конференции, стажировки и т.д.* Студенты ИГЭУ приняли участие более, чем в 70 внешних научных мероприятиях (конференции, олимпиады, выставки, форумы и др.) Наиболее значимые: Международная студенческая олимпиада по теоретической и общей электротехнике им. М.О. Доливо-Добровольского (проведена на базе ИГЭУ); Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике имени А.Ф. Дьякова «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА-2016» (проведена на базе ИГЭУ); XII Международная олимпиада студентов вузов по теоретической механике; Всероссийский конгресс молодых ученых, Международный инженерный чемпионат "CASE-IN"-2016; VIII международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение - теория и практика»; Всероссийские студенческие олимпиады по ТАУ, электроэнергетическим системам, ядерной физике и технологии, энергоресурсосбережению, релейной защите; XI Международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения - 2016» и др. Общее количество участников от вуза составило более 1100 чел;

- *Студенческие олимпиады.* В 2016 году на базе ИГЭУ была проведена 41 студенческая олимпиада различного уровня с общим числом участников 1399 чел. из более чем 30 вузов. Единый методический подход, общая техническая база рационализировали организацию олимпиад, а также позволили привлекать в координационные группы молодых преподавателей, аспирантов и магистрантов. Для студентов старших курсов и магистров проведены конкурсы выпускных квалификационных работ, кейсов, олимпиады по профильным дисциплинам, конкурсы научных докладов и студенческих научных работ;
- *Всероссийский конкурс «Студенческий актив - 2016».* Участие в этом престижном и глобальном мероприятии, направленном на всероссийское признание и развитие органов студенческого самоуправления и социально значимых инициатив студенческих объединений, приняли три творческих коллектива студентов ИГЭУ;
- *Первый Весенний студенческий бал «Московская студенческая весна».* 15 апреля в НИУ МГСУ состоялся Первый Весенний студенческий бал «Московская студенческая весна», участниками которого стали 500 студентов из 21 университета Центрального Федерального округа. Команда ИГЭУ заняла 2 место в номинации «Лучший постановочный танец»;
- *Федеральная школа экспертов по качеству образования.* С 25 по 27 марта 2016 года на базе Российского государственного социального университета проходила Федеральная школа экспертов по качеству образования, проводимая Общероссийской общественной организацией "За качественное образование" при поддержке Комиссии по вопросам качества образования Совета Министерства образования и науки Российской Федерации по делам молодежи. В работе Школы принимали участие 59 человек из 22 субъектов Российской Федерации, среди них был и студент ИГЭУ, руководитель Комиссии по контролю качества образования в вузе;
- *I Всероссийский форум "Молодежное интернет-предпринимательство"-2016 (г.Москва).* 23-24 мая 2016 г. студенты ИГЭУ приняли участие во Всероссийском форуме «Молодежное интернет-предпринимательство». Форум проводился в Москве Фондом развития интернет-инициатив (ФРИИ) и собрал более 200 участников, в числе которых студенты и преподаватели 67 вузов из 23 городов России, представители фондов и ведущих компаний;
- *Восьмая студенческая научно-техническая летняя школа «Кадры будущего-2016» (г. Дубна).* Школа проводится на базе университета «Дубна» при участии администрации города и особой экономической зоны «Дубна». От ИГЭУ в работе школы приняли участие 6 студентов;
- *Школа ЦФО «С качеством на Ты».* С 21 по 23 октября 2016 года в Ивановской области прошла школа Центрального Федерального округа по качеству образования "С качеством на Ты". Школа была организована Объединенным советом обучающихся Ивановского государственного энергетического университета им «В.И. Ленина» совместно с Общероссийской общественной организацией «За качественное образование», при поддержке Департамента молодежной политики и спорта Ивановской области. В работе

школы приняло участие более 60 студентов из 13 университетов и 8 регионов ЦФО, а также федеральные эксперты по качеству образования;

- *Всероссийский конкурс художественного перевода – 2016*. Целями данного конкурса являются: развитие практики литературного перевода, стимулирование изучения английского и русского языка, популяризация современной британской литературы, не издававшейся ранее на русском языке. В отчетном году участие приняли 3 студента ИГЭУ, что подтверждает статус вуза как многопрофильного учебного заведения;

- *Всероссийский чемпионат по стратегии и управлению бизнесом "Global Management Challenge 2016"*. В январе-феврале 2016 г. было проведено крупнейшее в мире первенство по стратегическому менеджменту. Команды участников получили в управление виртуальные компании с одинаковыми стартовыми показателями, разработали стратегию и комплекс управленческих решений по ее реализации в прямой конкуренции друг с другом в моделируемой экономике и рынках. Участие в чемпионате приняли 20 студентов ИГЭУ;

- *Соревнования по олимпийским и неолимпийским видам спорта*. В 2016 г. традиционно серьезное внимание в вузе уделялось спорту, физической культуре и пропаганде здорового образа жизни. Спортсмены, обучающиеся в ИГЭУ, имели возможность принять участие в соревнованиях различных уровней – от внутривузовских до международных. Команды вуза участвовали в чемпионатах России среди студентов по зимнему полиатлону, соревнованиях в рамках Ассоциации студенческого баскетбола, Студенческой Волейбольной Лиги, состязаниях по легкой атлетике, по тяжелой атлетике, в первенстве России по бобслею и скелетону, и многих других, показывая высокие спортивные результаты. Особо стоит отметить успешное участие представителей ИГЭУ в чемпионате мира по зимнему полиатлону, прошедшему в г. Сасово в январе 2016 г.;

- *Школа волонтеров - кураторов*. 23 - 27 августа 2016 г. состоялась школа кураторов ИГЭУ "Территория Q - 2016". В течение трех дней кураторы прослушали лекции по ораторскому искусству, игротехнике, кураторству и другим направлениям.. После трех дней интенсивной работы в СОЛ "Рубское озеро";

- *Внутривузовский конкурс социальных проектов*. Конкурс проходил с 11 по 31 марта 2016 г. и включал 2 этапа. Первый этап, проходил с 11 по 25 марта - подача заявок. На конкурс было подано 24 проекта, 5 апреля состоялась защита проектов финалистов. Участники представили презентации проектов и ответили на вопросы членов жюри. Победителями конкурса стали 18 проектов, которые получили финансирования на реализацию своих идей.

- *Акция «Бессмертный полк»*. Более 70 представителей ИГЭУ присоединились к Всероссийской патриотической акции «Бессмертный полк», состоявшейся в областном центре 9 мая 2016 года. В общей сложности в акции приняли участие свыше 14 тысяч человек. Студенты, преподаватели и сотрудники ИГЭУ несли портреты своих родных и близких, а также участников войны,

которые учились или работали в вузе, а затем представители студенческого сообщества вуза подготовили и провели акцию «Блокадный хлеб».

- *«Телеакадемия ИГЭУ».* В весеннем семестре 2016 года обучение в Телеакадемии прошли 25 студентов со всех факультетов ИГЭУ. Они прослушали теоретические курсы по направлениям: тележурналистика, операторское мастерство, монтаж, которые вели специалисты ГТРК «Ивтелерадио». Выпускники Телеакадемии сразу же начали работать на съемках в качестве стажеров. В осеннем семестре 16 студентов закончили Телеакадемию, в результате чего на студии студенческого телевидения появилось 5 журналистов, 7 операторов и 4 монтажера

## **7. Материально-техническое обеспечение**

### *Учебно-лабораторный фонд*

Общая площадь помещений учебно-лабораторного назначения в ИГЭУ составляет 89435 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 открытые спортивные сооружения общей площадью 3 900 кв. м, в том числе:

- 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.

Также в учебном процессе используются следующие закрытые спортивные сооружения:

- 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.

### *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 2016 году выполнен ремонт помещений общежитий общей площадью 520 кв.м.

### *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.

### *Безбарьерная среда*

Начаты работы по созданию в ИГЭУ безбарьерной среды, утверждены паспорта доступности объектов, разработан и внедряется на практике план мероприятий (дорожная карта) по повышению доступности образовательных услуг для инвалидов.

### *Развитие материально-технической базы*

Значительное внимание в 2016 г. было уделено развитию материально-технической базы. В отчетном периоде приобретено основных фондов на сумму 29 645,1 тыс. руб., что в 2,4 раза превысило показатель 2015 г. (12 275,6 тыс. руб.). Объем приобретенных в отчетном периоде машин и оборудования составил 20 020,5 тыс. руб. (5 869,8 – 2015 г.) Доля научного оборудования, приобретенного в 2016 г. составила 35 % или 6 968,4 тыс. руб. (3 508,9 – 2015 г.).

В 2016 г. продолжалась и вошла в завершающую стадию реконструкция учебно-лабораторного корпуса общей площадью 5098 кв.м. Ввод УЛК в эксплуатацию позволит кардинально улучшить условия для реализации образовательного процесса и научных исследований в ИГЭУ.

В целях обеспечения более компактного расположения кампуса ИГЭУ проведена процедура отказа от объекта недвижимого имущества: Дом компьютерной техники, расположенного по адресу: Иваново, ул. Мальцева, д.34.

Также необходимо отметить дальнейшее укрепление связей со стратегическими партнерами, выступающими в качестве спонсоров ИГЭУ. В 2016 году университетом была получена спонсорская помощь в объеме 3 383,3 тыс. руб. от АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «ФСК ЕЭС», АО «Интер РАО-Электрогенерация», ПАО «МРСК Центра и Приволжья». Средства были направлены на развитие материально-технической базы вуза.

Показатели деятельности ИГЭУ представлены далее в таблице.

## Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование образовательной организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Регион, почтовый адрес	Ивановская область г. Иваново. ул. Рабфаковская 34
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
А	Б	В	Г
<b>1</b>	<b>Образовательная деятельность</b>		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	5624
1.1.1	по очной форме обучения	человек	3686
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	16
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	1922
1.2	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:	человек	31
1.2.1	по очной форме обучения	человек	27
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	4
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	0
1.3.1	по очной форме обучения	человек	0
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.4	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	52,98
1.5	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	49,7
1.6	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	66,7
1.7	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
1.8	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

1.9	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/%	69 / 9,04
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	10,37
1.11	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/%	9 / 3,41
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал)	человек	-
<b>2</b>	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	10,56
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	9,39
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	182,42
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,88
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	5,16
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	60,34
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	70663,8
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	165,9
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	9,13
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	98,59
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	98,36
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	2
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	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/%	95 / 20,97
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	238 / 55,88
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	49,25 / 11,56
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек/%	- / -
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,41
<b>3</b>	<b>Международная деятельность</b>		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)),	человек/%	44 / 0,78

	обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:		
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	44 / 1,19
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.2	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/%	52 / 0,92
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	35 / 0,95
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	17 / 0,88
3.3	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/%	3 / 0,19
3.4	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/%	9 / 0,56
3.5	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/%	3 / 0,08
3.6	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	0
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	0 / 0
3.8	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/%	2 / 6,45
3.9	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
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	376
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	70,9
<b>4</b>	<b>Финансово-экономическая деятельность</b>		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	776621,9
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1823,27
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	581,02
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	-
<b>5</b>	<b>Инфраструктура</b>		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	22,72
5.1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	22,72

5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	0
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,48
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	35,01
5.4	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	217,75
5.5	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	%	0
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/%	1461 / 79,36