



**Специализированная подготовка
студентов ЭЭФ ИГЭУ
для АО «СО ЕЭС»**

2019 год



Организация подготовки студентов ЭЭФ ИГЭУ для АО «СО ЕЭС»

2

В рамках реализации Концепции взаимодействия с высшими учебными заведениями Системным оператором с 2008 года организована и проводится дополнительная профессиональная подготовка студентов электроэнергетического факультета Ивановского государственного энергетического университета по двум специализированным программам:

- релейная защита и автоматика электроэнергетических систем;
- оперативно-диспетчерское управление электроэнергетическими системами.

Профессиональная подготовка студентов по этим специализированным программам проводится с целью их последующего трудоустройства в технологические службы филиалов Системного оператора – региональные диспетчерские управления (РДУ) энергосистемами, расположенными в основном в Центральном федеральном округе и входящими в состав объединенной энергосистемы (ОЭС) Центра .

■ По первой специализированной программе обучаются студенты кафедры **АУЭС**, которые по завершению обучения трудоустраиваются в службу релейной защиты и автоматики (**СРЗА**) РДУ.

■ По второй специализированной программе обучаются студенты других кафедр ЭЭФ (**ЭСПДЭ, ЭС, ВЭТФ**). По завершению обучения они могут быть трудоустроены в одну из следующих служб РДУ: оперативно-диспетчерскую службу (**ОДС**), службу электрических режимов (**СЭР**), службу энергетических режимов, балансов и развития (**СЭРБиР**), отдел перспективного развития (**ОПР**).



Организация подготовки студентов ЭЭФ ИГЭУ для АО «СО ЕЭС»

3

В процессе подготовки по специализированным программам Системного оператора студенты получают необходимые знания по вопросам управления режимами работы Единой энергетической системы России, в частности по:

- *организации оперативно-диспетчерского управления режимами Единой энергетической системой в современных условиях;*
- *организации управления оборудованием объектов электроэнергетики;*
- *особенностям расчетов и анализа текущих и перспективных установившихся и переходных режимов электроэнергетических систем;*
- *планированию энергетических режимов и разработке балансов мощности и электроэнергии;*
- *управлению нормальными и аварийными режимами электроэнергетической системой с целью предотвращения и ликвидации нарушений нормальной работы;*
- *использованию новейших технических средств и технологий диспетчерского управления;*
- *другим специальным вопросам в соответствии с профилями подготовки.*

К проведению профессиональной подготовки студентов привлекаются наряду с ведущими преподавателями ИГЭУ и высококвалифицированные специалисты Системного оператора.



Основные этапы подготовки студентов ЭЭФ ИГЭУ для АО «СО ЕЭС»

4

Процесс профессиональной подготовки студентов ИГЭУ для АО «СО ЕЭС» состоит из следующих основных этапов:

Дополнительная теоретическая подготовка в виде аудиторных лекционных, практических или лабораторных занятий, объемом 60-80 часов в семестр;

Промежуточное тестирование после каждого семестра, которое проводится в виде собеседования по материалам изученных в семестре дисциплин с выставлением итоговой оценки;

Работа в качестве специалистов-стажеров кадрового резерва Системного оператора, которая заключается в изучении и практическом выполнении производственных функций специалистов технологических служб РДУ, куда планируется трудоустройство по завершению обучения;

Прохождение преддипломной практики в РДУ, в котором предполагается трудоустройство по завершению обучения;

Подготовка магистерской диссертации с рассмотрением вопросов, предложенных Системным оператором и представляющих интерес для РДУ, в которое предполагается трудоустройство по завершению обучения.



Преимущества участия в специализированной подготовке для АО «СО ЕЭС»

5

1. При оформлении на работу в должности специалиста-стажера кадрового резерва Системного оператора студенты **ежемесячно получают заработную плату**, размер которой составляет от 10 до 20 тыс. рублей в зависимости от продолжительности рабочего дня (не полный в период обучения или полный в период практики) и категории стажера.
2. В период преддипломной практики в РДУ, в котором предполагается трудоустройство по завершению обучения, иногородним студентам **компенсируются затраты на съём жилья**.
3. Время работы в должности специалиста-стажера **засчитывается в стаж работы** в АО «СО ЕЭС», что позволяет получить при трудоустройстве в РДУ более высокую должность, чем при отсутствии такого стажа.
4. После успешного завершения обучения по специализированной программе Системного оператора и трудоустройстве в РДУ операционной зоны ОДУ Центра иногородним молодым специалистам **в течение 2-х лет оплачивается съём жилья** в размере средней по региону стоимости найма однокомнатной квартиры.
5. Специалисты-стажеры имеют возможность **изучать и использовать в работе лицензионные программные продукты**, применяемые Системным оператором в своей производственной деятельности (программные комплексы «RastrWin 3», «Космос», «АРМ СРЗА» и другие).



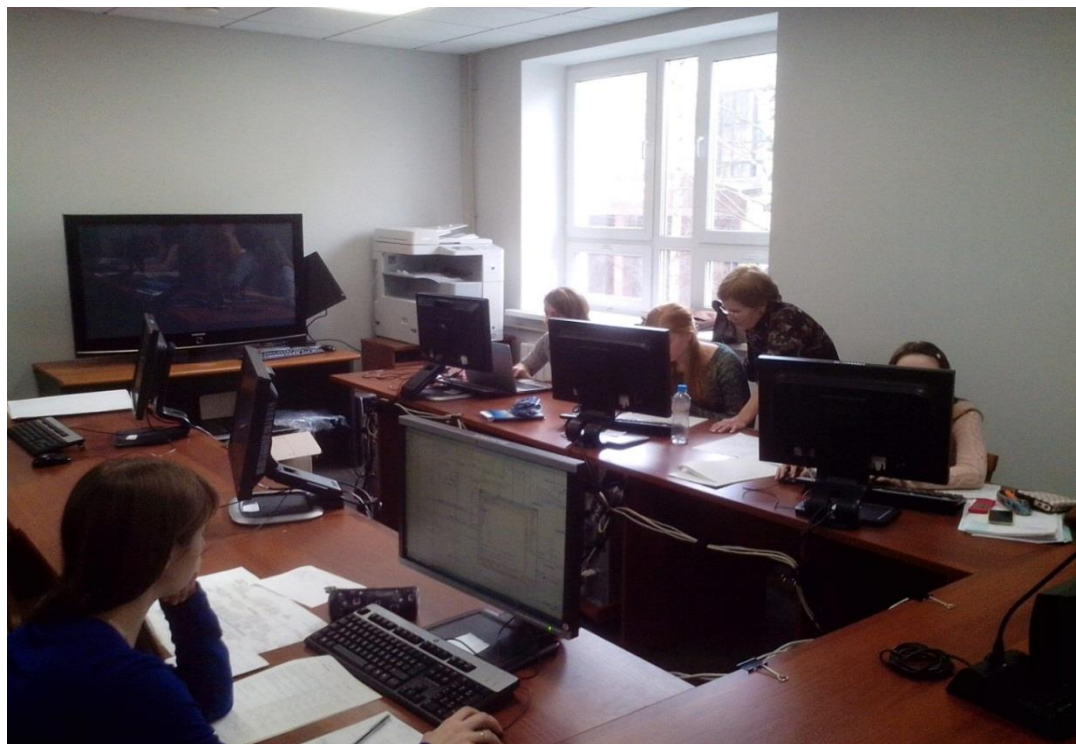
Проведение занятий со студентами по специализированным программам АО «СО ЕЭС»

6

Для проведения занятия студентов по специализированным программам наряду с лекционными и лабораторными помещениями ИГЭУ используется учебный класс в Представительстве АО «СО ЕЭС» в Ивановской области. Учебный класс оснащен шестью рабочими местами и плазменной панелью для проведения лекционных занятий.

Компьютеры оснащены необходимым программным обеспечением, организован доступ к сетевым ресурсам Системного оператора.

Имеется телефонная связь с подключением к корпоративной сети.





Прием студентов ЭЭФ ИГЭУ на специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС»

7

Зачисление магистрантов 1 курса на специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС» проводится на конкурсной основе по результатам собеседования с представителями Системного оператора.

Для участия в конкурсе необходимо заполнить анкету Системного оператора и представить ее в деканат ЭЭФ ИГЭУ не позднее **6 сентября**, а скан-копию направить по электронной почте в Представительство АО «СО ЕЭС» в Ивановской области на адрес:

serov_va@kos.so-ups.ru

После обработки анкет с учетом среднего балла за предшествующий период обучения (он должен быть не ниже 4,0) и рекомендаций преподавателей ИГЭУ студенты – кандидаты на специализированную подготовку приглашаются на собеседование в Представительство АО «СО ЕЭС» в Ивановской области.

По результатам собеседования с учетом имеющихся вакансий в РДУ операционной зоны ОДУ Центра и пожеланий студентов формируется список студентов для прохождения специализированной подготовки (**до 15 сентября**)



Результаты специализированной подготовки студентов ИГЭУ для АО «СО ЕЭС» с 2008 по 2019 гг

8

Период подготовки	Численность студентов ЭЭФ прошедших подготовку по специализированным программам			Трудоустройство в АО «СО ЕЭС»
	Оперативно-диспетчерское управление ЭЭС	Релейная защита и автоматика ЭЭС	Всего	
2008/2009	10	-	10	7 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Ивановское, Тульское, Владимирское, Ярославское РДУ.
2009/2010	4	3	7	7 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Ивановское, Тверское, Владимирское, Ярославское РДУ.
2010/2011	7	5	12	8 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Костромское, Вологодское, Воронежское, Ивановское, Тверское, Рязанское, Ярославское РДУ.
2011/2012	9	3	12	6 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Липецкое, Костромское, Ивановское, Тюменское РДУ.
2012/2013	5	7	12	6 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Костромское, Ярославское, Кольское РДУ.
2013/2014	6	6	12	8 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Костромское, Ярославское, Рязанское, Тверское РДУ.
2014/2015	6	6	12	9 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Костромское, Ярославское, Рязанское, Тверское, Кольское РДУ
2015/2017	5	5	10	7 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Воронежское, Курское, Тверское, Тульское РДУ, СЭР Исполнительного аппарата
2016/2018	5	5	10	6 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Владимирское, Воронежское, Вологодское, Рязанское, Ярославское РДУ
2017/2019	6	6	12	9 человек трудоустроены в филиалы АО «СО ЕЭС»: Воронежское, Костромское, Курское, Липецкое, Тульское, Тверское, Новосибирское РДУ
Всего	63	46	109	73



Выпуск студентов ИГЭУ, прошедших специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС» в 2015 году

9



Выпуск студентов ИГЭУ, прошедших специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС» в 2015-2017 гг

10



Выпуск студентов ИГЭУ, прошедших специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС» в 2016-2018 гг

11





Выпуск студентов ИГЭУ, прошедших специализированную подготовку для АО «СО ЕЭС» в 2017-2019 гг

12





www.so-ups.ru

Оперативная информация о работе ЕЭС России



Индикаторы ЕЭС

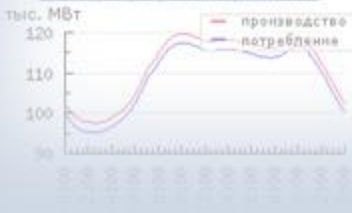
Частота в ЕЭС России



Температура в ЕЭС России



План генерации и потребления



Новости Системного оператора

25.09.2011 16:21
Рязанское РДУ приняло участие в тренировке по ликвидации аварий в региональной энергосистеме
Ситуация в энергосистеме Рязанской области сложилась в условиях аномально низких температур.

23.09.2011 14:45
Системный оператор провел натурные испытания Единой энергосистемы России
Цели испытаний - проверка фактического действия систем переменного регулирования генерирующего оборудования, оценка влияния ввода услуг по нормированному параллельному регулированию частоты на характеристики ЕЭС России, определение частных характеристик ЕЭС России и энергосистем стран-участниц параллельной работы с ЕЭС России.

23.09.2011 11:16
Курское РДУ приняло участие в ликвидации условного нарушения электроснабжения потребителей города Курска и Курской области
22 сентября в рамках подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2011/2012 г. состоялась тренировка по ликвидации условного нарушения электроснабжения потребителей города Курска и Курской области.

Серов Вячеслав Ананьевич
e-mail: serov_va@kos.so-ups.ru, телефон: 93-74-25

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ САЙТ
КОНКУРЕНТНОГО
ОТБОРА МОЩНОСТИ

САЙТ
БАЛАНСИРУЮЩЕГО РЫНКА

ВАКАНСИИ

РАСКРЫТИЕ
ИНФОРМАЦИИ

NEWS
ПОДПИСКА НА НОВОСТИ

МИНЭНЕРГО РОССИИ