

ОТЧЕТ

об учебной, методической, научной и воспитательной работе на
кафедре «Электроэнергетика и электротехника»
за 2010 – 2014 г.

1 Кадровый состав кафедры

В настоящее время на кафедре «Электроэнергетика и электротехника»
(ЭиЭ) работают 22 преподавателя, из которых 3 - внешние совместители.

Персональный состав ППС представлен в таблице.

Фамилия И.О.	Уч. степень	Уч. звание	Ставка	Штат./совм.
Ашанин В.Н. (Зав. кафедрой)	к.т.н.	доцент	1	штатный
Герасимов А.И.	к.т.н.	доцент	0,5	внутр. совм.
Григорьевский Н.Н.	к.т.н.	с.н.с.	1	штатный
Исаев С.Г.	к.т.н.	доцент	1	штатный
Кочеткова Г.Ю.			0,75	штатный
Ларкин С.Е.	к.т.н.	доцент	1	штатный
Медведик Ю.Т.	к.т.н.		0,5	штатный
Мельников А.А.			0,25	внутр. совм.
Регеда О.Н.	к.т.н.	доцент	1	штатный
Устинов Е.Ю.	к.т.н.	доцент	1	штатный
Чапаев В.С.	к.т.н.		1	штатный
Горячев В.Я.	д.т.н.	доцент	1	штатный
Агафонов А.И.	к.т.н.	доцент	0,5	штатный
Бростилова Т.Ю.	к.т.н.		1,25	штатный
Голобоков С.В.	к.т.н.	доцент	1	штатный
Джазовский Н.Б.	к.т.н.	доцент	1,25	штатный
Тихомирова А.А.			0,25	штатный
Чепасов А.П.	к.т.н.	доцент	0,75	штатный
Долгарев И.А.	к.ф-м.н.		0,5	внутр. совм.
Тимохин С.В.	д.т.н.	профессор	0,5	внеш. совм.

Медведева С.Н.	к.т.н.	доцент	0,5	внеш. совм.
Шатова Ю.А.	к.т.н.		0,5	внеш. совм.

Процент ППС с учеными степенями и/или учеными званиями по ставкам – 92,6% (выше 60 %). Процент докторов наук и/или профессоров по ставкам – 11,7% (выше 10%). Процент профессорско-преподавательского состава (по ставкам), работающего в вузе на штатной основе – 91,2% (выше 50%):

Базовое образование всех преподавателей или научные специальности преподавателей с учеными степенями и/или учеными званиями соответствуют направлениям и профилям подготовки, осуществляемым кафедрой, и преподаваемым дисциплинам.

2 Учебная и учебно-методическая работа

Кафедра ЭиЭ ведет подготовку студентов по следующим образовательным программам:

Код	Наименование	
140205	Электроэнергетические системы и сети	ГОС-2
140607	Электрооборудование автомобилей и тракторов	ГОС-2

13.03.02	Электроэнергетика и электротехника (по 2 профилям)	ФГОС
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника (по 1 профилю)	ФГОС

По данным образовательным программам в 2014-2015уч.г. контингент студентов составил 298 человек (194- очная форма обучения; 104-заочная форма).

Уровень выполнения дипломных проектов специалистов очной и заочной форм обучения и выпускных квалификационных работ бакалавров соответствуют требованиям государственных стандартов, что отражено в

ежегодных отчетах председателей ГАК.

Разработано и опубликовано на сайте ПГУ «Положение о кафедре ЭиЭ».

Основные профессиональные образовательные программы на кафедре подготовлены и опубликованы на сайте университета.

Кафедра располагает всей нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность кафедры:

- приказы, распоряжения, нормативные, правовые акты по направлениям деятельности кафедры;
- план работы кафедры на текущий учебный год;
- планы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава;
- годовые отчеты кафедр за прошедший учебный год;
- протоколы заседаний кафедры за учебный год.

Утвержденные рабочие учебные планы имеются по всем реализуемым образовательным программам.

Учебная нагрузка преподавателей кафедры на текущий учебный год утверждена. Индивидуальные планы преподавателей, включая совместителей, заполнены.

На кафедре вывешены график учебного процесса ПГУ, расписание занятий преподавателей.

Составлен график контрольных посещений занятий преподавателей заведующим кафедрой. Журнал посещения занятий преподавателей ведется, регулярно заполняется.

Подготовлены приказы по темам и руководителям дипломных проектов и ВКР, о назначении руководителей студенческих практик и о распределении студентов по местам прохождения практик.

Курсовые работы и проекты, отчеты о прохождении практик, дипломные проекты и ВКР студентов хранятся в специально отведенных местах с ограничением доступа к ним.

Зачетные и экзаменационные ведомости скомплектованы и хранятся в отдельных папках.

Протоколы заседаний ГАК и отчеты председателя ГАК имеются.

В соответствии с приказами ректора ПГУ за кафедрой закреплены 100 дисциплин (ФГОС): 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника – 51 дисциплина; 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника – 21 дисциплина; другие ОП – 28 дисциплин.

На кафедре имеется полный комплект учебно-методических комплексов (УМК) по дисциплинам, закрепленным за кафедрой, и процедуры мониторинга учебного процесса, используемые в рейтинговой системе оценки знаний студентов.

УМК по упомянутым дисциплинам содержат развернутую информацию по проведению всех видов учебных занятий (теоретических и практических) и форм контроля на протяжении всего периода изучения дисциплины оформленные в соответствии с приказом ректора ПГУ от 17.02.2014 № 101/О, подписаны и хранятся на кафедре в бумажном виде. Все УМК оформлены единообразно, с соблюдением необходимых вузовских и кафедральных требований к их наполнению.

Методические материалы для проведения всех практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых и дипломных проектов имеется. Преподавателями кафедры издаются учебные пособия и учебно-методические указания.

Количество опубликованных учебно-методических работ.

	2010	2011	2012	2013	2014
Учебные пособия с грифом уполномоченного ВУЗа			1		1
Учебные пособия с грифом УМО	2		1		
Учебные пособия				1	1

Методические указания	2	2	2	5	3
-----------------------	---	---	---	---	---

Методическая документация для проведения практических и лабораторных занятий, курсовых работ (проектов) дополняется материалами для студентов (монографии, учебные и учебно-методические пособия, методические рекомендации) изданными в разное время. Хранение методических материалов организовано непосредственно в тех лабораториях и классах, в которых проводятся занятия по соответствующим дисциплинам, что позволяет использовать их в любых необходимых количествах непосредственно во время занятий.

В соответствии с приказом ректора от 05.09.2008 №956/О об активизации работы по балльно-рейтинговой системе на кафедре определены процедуры мониторинга учебного процесса. Преподавателями кафедры разработаны документы по данному мониторингу, которые доводятся до студентов на занятиях в начале семестра. У старост каждой группы имеется необходимая информация в бумажном варианте.

На кафедре ежегодно два раза (осенью и весной) проводится студенческая открытая (для всех студентов г. Пензы) олимпиада по электротехнике. Студенческая команда ПГУ приняла в 2014 году участие в международной олимпиаде по ТОЭ в г. Иваново, на которой один из студентов кафедры ЭиЭ занял 6 личное место среди студентов ведущих университетов России и стран СНГ.

На кафедре создан собственный библиотечный фонд, в состав которого входят:

- более 1000 томов специальной и учебной литературы в области электротехники, энергетики и электроники;
- более 100 нормативных документов;
- все учебно-методические разработки кафедры изданы в электронном виде и размещены на сайте кафедры.

Кафедра проводит дополнительную образовательную деятельность по подготовке диагностов электронных и микропроцессорных систем автомобилей (прошли обучение более 20 человек).

Кафедра располагает 7 специализированными лабораториями в 7-м учебном корпусе, 3 специализированными лабораториями в 8-м учебном корпусе, имеется мастерская, компьютерный класс, 2 лекционных зала, лаборатория диагностики электронных систем автомобилей, размещенная в гаражном боксе. Уровень материально-технического оснащения кафедры обеспечивает проведение учебного процесса в соответствии с учебными планами, а также выполнение запланированных научных исследований по госбюджетным и хоздоговорным тематикам кафедры. Оснащение учебных лабораторий кафедры обеспечивает получение студентами необходимых практических знаний.

Кафедра осуществляет подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру по трем научным специальностям (руководители Ашанин В.Н., Горячев В.Я., Тимохин С.В.) .

Статистика за отчетный период представлена в таблице:

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество аспирантов	4	5	5	6	5
Количество защит	0	0	0	0	1

В 2015-16 учебном году планируется на кафедре защита 1 кандидатской и 1 докторской диссертаций. Ведется подготовка одного преподавателя для поступления в докторантуру.

3 Научно-исследовательская работа

За отчетный период работы кафедрой было выполнено более 10 хоздоговорных работ с различными предприятиями г. Пензы и области по проведению автоматизации энергонасыщенных производств (рук. Ашанин

В.Н.) и энергоаудита предприятий (рук. Горячев В.Я.), что позволило обеспечить финансирование в следующих объемах:

	2010	2011	2012	2013	2014
Объем (тыс.руб)	110,2	470	4940	1610	535
На ИППС (тыс.руб)	6,12	26,1	274,4	89,4	29,7

Коллектив кафедры за отчетный период принимал 5 раз участие в конкурсах на получение грантов, но, к сожалению, не выиграл ни одного.

Сотрудниками кафедры публикуются научные труды в журналах из перечня ВАК и включенных в РИНЦ.

Количество опубликованных научных работ

	Статьи, изданные в журналах из перечня ВАК	Статьи, изданные в трудах российских и международных конференций и сборниках трудов	Патенты	Монографии	В научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ)
2010	5	17	-	1	
2011	7	4	-		
2012	3	7	1		
2013	1	2	1		5
2014	4	12	3		6

Количество цитирований статей в рецензируемых научных журналах мира, включенных в РИНЦ в 2013 году составило 108, в 2014-74.

За отчетный период сотрудниками кафедры организовано и проведено 8 научно-технических конференций с изданием сборников статей.

Кафедра активно привлекает студентов к участию в научной работе. С этой целью созданы студенческое конструкторское бюро «Автоэл» (рук. с. Преп. Мельников А.А.) и научно-технический кружок «Электроэнергетика» (рук. доцент Джазовский Н.Б).

Информация о работе студентов представлена ниже.

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество студентов	12	13	10	11	16
Участие в конференциях	1	1	5	5	4
Участие в выставках	1	1	5	5	0
Публикации в печати	1	1	5	10	11
Награды за научные работы	1	1	1	3	5

Студенты привлекаются для выполнения хоздоговорных и научно-исследовательских работ. В частности, в 2013 году в выполнении таких работ участвовали 5 студентов, а в 2014-2 студента.

За отчетный период студентами СКБ получено 2 патента на изобретения, 2 заявки находятся на рассмотрение.

4 Организационная и воспитательная работа

Воспитательная работа на кафедре строится в соответствии с планом воспитательной работы факультета и университета, а также Концепцией воспитательной и социальной работы. Основная нагрузка этого направления работы кафедры сосредоточена на воспитательной работе кураторов.

В текущем учебном году кураторами являются следующие преподаватели: Чапаев В.С. (гр. 14ЕЭ2), Чепасов А.П. (гр. 14ЕЭ1), Медведик Ю.Т. (гр. 13ЕЭ1), Агафонов А.И. (гр. 13ЕЭ2), Устинов Е.Ю. (гр. 12ЕЭ2), Голобоков С.В. (гр. 12ЕЭ1), Григорьевский Н.Н. (гр. 11ЕЭ2, 10ЕЭ1), Джазовский Н.Б. (гр.11ЕЭ1). Все преподаватели добросовестно относятся к своей работе, посещают Школу кураторов университета. Вся информация о деятельности преподавателей со студентами курируемой группы отражается в Дневниках кураторов, которые содержат в себе тематическое планирование кураторских часов, планы воспитательной работы на год, персональные

данные студентов, итоги сессий, перечень проведенных мероприятий по профилактике правонарушений, отметки о посещении студентов и работе в общежитии. В плане работы кафедры на учебный год отражен блок воспитательных мероприятий. Каждый преподаватель по итогам семестра заполняет отчет о проделанной работе, который заслушивается и утверждается на заседании кафедры.

Кураторы организуют работу в соответствии с планами работы, уделяют внимание сплочению студенческой группы, профессиональной мотивации студентов. Основными формами работы кураторов со студентами являются кураторские часы, трудовые десанты, посещение культурно-массовых мероприятий. Кроме этого большое внимание индивидуальной работе со студентами, имеющими проблемы в процессе обучения, и их родителями. Они по мере необходимости приглашаются на беседу с куратором или заведующим кафедрой.

Тематика кураторских часов соответствует рекомендациям Управления ВиСР. За предыдущий учебный год по кафедре срывов кураторских часов не было.

Рейтинги кураторов кафедры в 2014 году - от 6 до 13 баллов.

Студенты принимают участие в мероприятиях, проводимых на факультете и в университете.

Кураторы кафедры регулярно посещают студенческое общежитие с целью выявления проблем у студентов, проживающих в нем.

Заведующий кафедрой посещает кураторские часы, на которых знакомится со студентами, обсуждает вопросы, касающиеся организации учебного процесса и соблюдения дисциплины.

Ежегодно для студентов кафедры в зависимости от специальности или профиля подготовки организовываются экскурсионные поездки на энергогенерирующие объекты России (Балаковская АЭС, Тольяттинская ГЭС, Пензенские ТЭЦ) и ведущие автомобильные фирмы г. Пензы.

Кроме воспитательной работы кафедра активно участвует в профориентационной работе. За отчетный период проведены мастер классы по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», участвовали в «Днях открытых дверей», «Университетская суббота», посещали школы г. Пензы и области.

Предложения по развитию кафедры на 2015 – 2020 годы

1. Обеспечить успешное проведение государственной аккредитации магистерской программы в июне 2015 года.

2. Существенно снизить средний возраст ППС с 55 лет до 45 путем приема на работу защитившихся аспирантов.

3. Повысить публикационную активность ППС, обеспечивая публикацию в год не менее 1 статьи в журналах перечня ВАК, 2 статей в сборниках трудов конференций и учебное пособие с грифом УМО или уполномоченного ВУЗа за период переизбрания.

4. Обеспечить количественные и качественные показатели по аспирантуре в соответствии с требованиями Министерства образования РФ к 2018 году.

5. Обеспечить выполнение аккредитационных показателей по объему зарабатываемых средств на 1 преподавателя кафедры к 2017 году за счет заключения хоздоговорных НИР, участия в грантах и конкурсах, оказания дополнительных платных образовательных услуг.

6. Активизировать работу по увеличению числа публикаций в журналах базы данных *Scopus* и *Web of science* до 2 в год.

7. Продолжить работу по созданию межкафедральной лаборатории по автоматизации энергетических и производственных процессов.

8. Расширить образовательные и научные связи с производственными предприятиями и администрацией Пензенской области.

9. Обеспечить все учебные дисциплины учебными пособиями и методическими указаниями к 2019 году.

10. Активизировать работы по формированию группы экспертов по проведению энергоаудита предприятий и независимой экспертизы жилых и нежилых объектов после капитального ремонта.

11. Продолжить оснащение лабораторий кафедры современными приборами и оборудованием, создать лабораторию по автоматизации энергетических процессов и релейной защите к 2018 году.

Отчет заслушан и утвержден на заседании кафедры «Электроэнергетика и электротехника» 3 июня 2015 года, протокол №11.

Зав.кафедрой ЭиЭ

В.Н.Ашанин

Секретарь

Л.Р.Боброва