

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ  
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 13.03.02 - «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И  
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе «Электроэнергетика и электротехника»
- 1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе

Наименование	Руководитель
Повышение надежности и эффективности функционирования субъектов электроэнергетики в условиях рынка	Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор

- 1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе
1. Инновационная система «умный щит» как наиболее эффективная технология энергосбережения и повышения энергетической эффективности
2. Проблема компенсации реактивной мощности в распределительных сетях объектов космической инфраструктуры
3. Эффективность применения автоматизированных тепловых пунктов
4. Адаптация мирового опыта по использованию цифровых подстанций в энергосистеме
5. Современные виды диагностики силовых трансформаторов
6. Применение моделей оценки параметров гололёдообразования на проводах воздушных линий электропередачи
7. Автоматизация процесса оплаты электроэнергии коммунальными и бытовыми потребителями
8. УШР как средство повышения эффективности и надёжности транспорта электроэнергии
9. Интеллектуальные сети (SmartGrids)
10. Возможность использования нетрадиционных источников энергии в Амурской области
11. Балансы мощности и электроэнергии ОЭС Востока из энергосистемы Амурской области на перспективу до 2030 года

12. Анализ эффективности повышения пропускной способности распределительных электрических сетей Дальнего Востока помощью проводников с композитным сердечником
13. Разработка программно-вычислительного комплекса для расчета установившихся режимов электрических сетей в реальном времени
14. Повышение эффективности функционирования электроэнергетических систем при использовании управляемых системпередачи переменного тока (facts)
15. Система беспроводного мониторинга на базе технологии мобильного интернета
16. Исследование коррозионного воздействия на элементы воздушных линий электропередачи, и разработка защитных мероприятий по защите от коррозии
17. Усиление роли тепловых станций при регулировании частоты на интеллектуальной основе
18. Атомная электростанция нового поколения
19. Экологические проблемы Амурской области при использовании традиционных энергоресурсов
20. Развитие электроснабжения изолированных малонаселенных и удаленных регионов страны
21. Оценка целесообразности применения методов экономической плотности тока, экономических токовых интервалов в современных условиях
22. Рекомендации по выбору уставок дифференциальной защиты шин с использованием REB670
23. Разработка методов определения причин снижения качества электрической энергии в электрических сетях на основе показаний автоматизированной системы мониторинга показателей качества электроэнергии
24. Анализ основных нормативно-технических регламентов, регулирующих работу объектов распределенной генерации электрической энергии в ряде зарубежных стран
25. Анализ основных нормативно-технических регламентов, регулирующих работу объектов распределенной генерации электрической энергии в ряде зарубежных стран
26. Повышение энергоэффективности и снижение энергоемкости валового внутреннего продукта России на основе административных методов в энергетике тепловых электростанций
27. Опоры воздушных линий в электрических сетях нового поколения
28. Выявление потенциала энергосбережения в котельных муниципальных образованиях Амурской области
29. Выравнивание графиков электрических нагрузок жилых помещений

- 30. Диагностика аккумуляторных батарей на станциях и подстанциях
- 31. Повышение качества электроснабжения сельских потребителей за счет установки реклоузеров
- 32. Проблемы энергетической безопасности
- 33. Энергетика и окружающая среда. Проблемы и пути их решения

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе**16**

1.4. Количественные показатели научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава по образовательной программе (из системы РИНЦ)

Показатель	Количество
Монографии (всего)	3
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	24
- Web of Science/Scopus	3
- РИНЦ	21
Охранные документы на результаты интеллектуальной деятельности (всего)	4
Сборники научных трудов (всего)	19
Учебники и учебные пособия (всего)	6
Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)	2
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	8
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	7
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	-
Защиты докторских диссертаций (всего)	-
Организация научных мероприятий (всего)	2

1.5. Количественные \_\_\_\_\_ показатели \_\_\_\_\_ научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)	149
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	7
Научные публикации (всего)	120
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	36
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	258
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)	4
Гранты, выигранные студентами (всего)	4
Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами	3
Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами	5
Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов	3
Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:	3
Организованные выставки студенческих работ (всего)	1
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	165