

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 13.06.01 «ЭЛЕКТРО- И
ТЕПЛОТЕХНИКА (ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ)»

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе 13.06.01 Электро- и теплотехника

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе (Электрические станции и электроэнергетические системы)

Наименование	Руководитель
Повышение эффективности функционирования электрических сетей путем перевода в активно-адаптивные сети.	Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор
Теория и методы обоснования развития и управления режимами интеллектуальных электроэнергетических систем.	Воропай Н.И., д-р техн. наук, профессор

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

1. Расчетные условия и особенности методов анализа режимов
2. Оценка целесообразности применения методов экономической плотности тока и экономических токовых интервалов в современных условиях
3. Статический анализ потерь реактивной мощности распределительных электрических сетях
4. Разработка модели электрической сети для управления качеством электрической энергии
5. Проблемы нормирования качества электроэнергии при переходе на интеллектуальные электроэнергетические системы
6. Визуализация характеристик электрических сетей с помощью бинированных карт
7. Методика кластерного зонирования электроэнергетических систем по коэффициенту чувствительности напряжений в узлах
8. Концепция Smart Grid: перспективы инновационного развития распределительных сетей на примере Амурской области

9. Оценка эффективности проведения реконструкции распределительных сетей на примере электросетевого комплекса
10. Современное состояние проблем распределенной генерации в Амурской области как территории с изолированными потребителями
11. Развитие системы электроснабжения в изолированных районах на основе концепции SMART GRID
12. Организация контроля качества электрической энергии на розничных рынках электроэнергии
13. Основные положения Программы развития гидроэнергетики России
14. Совершенствование системы мониторинга и управления электрическими сетями мегаполисов
15. Тенденции и перспективы развития релейной защиты и автоматики в электроэнергетических системах России
16. Комплекс противоаварийного управления в энергосистеме для предотвращения аварий, связанных с угрозой «лавины напряжения»
17. Проблемы обоснования развития «активных» систем электроснабжения
18. Современные подходы к управлению уровнем потерь электроэнергии в электрических сетях
19. Измерительные преобразователи тока обратной последовательности для трёхфазной трёхпроводной цепи
20. Характеристика источников искажения качества электроэнергии
21. Проблемы и перспективы развития генерирующих мощностей
22. Изменение технологии режимного управления электроэнергетическими системами в условиях конкурентного рынка электроэнергии
23. Новые задачи и объекты управления в электрических сетях
24. Концепция и пути построения интеллектуальной электроэнергетической системы в России
25. Концепция интеллектуальной электроэнергетической системы с активно-адаптивной сетью (ИЭС ААС)
26. Обеспечение надежности и качества электроэнергии путем замены системноориентированного подхода на клиентоориентированный подход
27. Расширение рынков электроэнергии и мощности до конечного потребителя путем открытого доступа на рынки активного потребителя и распределенной генерации
28. Комплексный подход при реализации мероприятий, направленных на оптимальное снижение потерь электроэнергии.
- 1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе 7

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)	1
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	1
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	7
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	-
Защиты докторских диссертаций (всего)	-
Организация научных мероприятий (всего)	1

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

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)	8
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	1
Научные публикации (всего)	9
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	-
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	9
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами (всего)	-
Гранты, выигранные студентами (всего)	-
Информация о стипендиях Президента РФ, полученных студентами	-

Информация о стипендиях Правительства РФ, полученных студентами	-
Наиболее значимые организованные конкурсы на лучшую НИР студентов	-
Организованные студенческие научные и научно-технические конференции:	2
Организованные выставки студенческих работ (всего)	
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	7