

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 13.04.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе программы магистратуры 13.04.02 – «Электроэнергетика и электротехника»

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе «Электроэнергетические системы и сети»

Наименование	Руководитель
Повышение эффективности функционирования электрических сетей путем перевода в активно-адаптивные сети.	Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор

1.2. Тематика научно-исследовательской деятельности студентов по образовательной программе

1. Оптимизация режима, параметров и схем электрических соединений гидроэлектростанции
2. Система автоматического управления ГЭС малой мощности методом частотного регулирования
3. Оптимизация мест размыкания линий 6-35 КВ с двухсторонним питанием
4. Анализ загрузки трансформаторов и автотрансформаторов Центрального энергорайона энергосистемы Амурской области и разработка мероприятий по снижению их перегрузки
5. Анализ и разработка схемы электроснабжения города Циолковский, с целью повышения ее надежности
6. Анализ эффективности комплектного распределительного устройства 220кВ на подстанции 220/110/10 ГПП космодрома «Восточный»
7. Повышение качества электроэнергии в электрических сетях
8. Оптимизация платежей на рынке электроэнергии

9. Выбор и проверка элементов электрических станций с применением вероятностных методов
 10. «Энергосбережение» и «энергоэффективность»: уточнение понятий, система сбалансированных показателей энергоэффективности
 11. Совершенствование систем теплоснабжения
 12. Повышение надежности функционирования центрального, западного и южного энергорайона республики Саха (Якутия) за счет их параллельной работы
 13. Проблема качества электрической энергии в электрических сетях в городах Амурской области
 14. Современные тенденции при управлении освещением и электроприборами в рамках концепции «Умный дом»
 15. УШР как средство повышения эффективности и надежности транспорта электроэнергии
 16. Контроль показателей качества электроэнергии в электрических сетях
 17. Оценка надежности существующего электроснабжения изолированной электроэнергетической системы, питаемой от Охинской ТЭЦ
 18. Применение тепловизоров в энергетическом обследовании
 19. Идея распределенной генерации применительно к энергосистеме
 20. Автоматизация процесса оплаты электроэнергии коммунальными и бытовыми потребителями
 21. Феррорезонансные перенапряжения: условия возникновения и способы ограничения
 22. Характеристика современных технических устройств для повышения качества электрической энергии в сетях с тяговой нагрузкой
 23. Мировой опыт интеллектуализации генерации и магистральных электрических сетей
 24. Анализ электромеханических переходных процессов генераторов Уссурийской ТЭЦ
 25. Средства ликвидации «Узких мест» в электрических сетях
- 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)	3
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)	56
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	3
Научные публикации (всего)	31
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу (всего)	25
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках (всего)	44
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	2
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	65