

ИНФОРМАЦИЯ О НАПРАВЛЕНИЯХ И РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ БАЗЕ ДЛЯ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ 13.03.01 «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И
ТЕПЛОТЕХНИКА»

1. Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"

1.1. Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно-исследовательская) деятельность по образовательной программе " Энергообеспечение предприятий "

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. Сравнительная оценка энергетических ресурсов для выработки тепловой энергии.

2. Потери тепловой энергии и их анализ.

3. Методы контроля параметров систем теплоснабжения.

4. Информационные потоки в условиях неопределенности.

5. Разработка мероприятий по энергосбережению в тепловых сетях.

6. Энергосбережение.

7. Потери тепловой энергии.

8. Эффективность перехода с одного вида топлива на другой.

9. Тепловая изоляция систем теплоснабжения.

10. Режимы работы и эксплуатации энергетического оборудования.

11. Автоматизация тепловых узлов.

12. Оптимизация режимов работы котельного оборудования.

13. Статическая устойчивость котельного оборудования.

14. Динамическая устойчивость котельного оборудования.

15. Моделирование информационных потоков в условиях неопределенности.

16. Системный финансово-экономический анализ.

17. Управление энергетическими объектами в рыночных условиях.

18. Энергетическое оборудование ТЭЦ.

19. Энергетическое оборудование топливной котельной.

20. Инновационная система «умный щит» как наиболее эффективная технология энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

21. Адаптация мирового опыта по использованию цифровых подстанций в энергосистеме.

22. Возможность использования нетрадиционных источников энергии в Амурской области.

23. Балансы мощности и электроэнергии ОЭС Востока и энергосистемы Амурской области на перспективу до 2030 года.

24. Оценка целесообразности применения методов экономической плотности тока, экономических токовых интервалов в современных условиях.

25. Рекомендации по выбору уставок дифференциальной защиты шин с использованием REB670.

1.3. Количественный состав профессорско-преподавательского состава, принимающих участие в научной (научно-исследовательской) деятельности по образовательной программе¹⁹

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)	-
Сборники научных трудов (всего)	19
Учебники и учебные пособия (всего)	6

Показатель	Количество
Выставки, в которых участвовали работники вуза (всего)	1
Экспонаты, представленные на выставках (всего)	2
Конференции, в которых участвовали работники вуза (всего)	7
Защиты кандидатских диссертаций (всего)	-
Защиты докторских диссертаций (всего)	-
Организация научных мероприятий (всего)	4

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

Показатель	Количество
Доклады на научных конференциях, семинарах различного уровня (всего)	24
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов (всего)	2
Научные публикации (всего)	4
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)	24
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:	3
Организованные выставки студенческих работ (всего)	-
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок	32