

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Научно-исследовательский семинар»**

Направление подготовки – *13.06.01. Электро- и теплотехника*
Направленность (профиль подготовки) – *Электрические станции и
электроэнергетические системы*

Присваиваемая квалификация – *Исследователь. Преподаватель-исследователь*
Форма обучения – *очная и заочная*

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающегося следующих компетенций:

- Участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач электроэнергетики (УК-3);
- Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

Дисциплина «Научно-исследовательский семинар» относится к разделу «Вариативная часть» блока 1 «Дисциплины (модули)», предназначена для аспирантов профиля «Электрические станции и электроэнергетические системы» направления подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника». Содержание дисциплины отражает необходимость изучения структуры и функций электроэнергетических систем (ЭЭС), включает в себя постановку и технологию решения основных задач развития и эксплуатации, а также изучение современного информационного и программного обеспечения автоматизированных систем диспетчерского управления ЭЭС.

Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или основных тем дисциплины):

- Основные задачи эксплуатации ЭЭС.
- Особенности процесса электроэнергетического производства.
- Диспетчерское управление ЭЭС.
- Специфика эксплуатации и режимов работы электротехнических устройств.
- Планирование и оптимизация режимов ЭЭС.
- Наблюдаемость и оценивание состояния ЭЭС.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах (УК-3).
- Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).
- Стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках (УК-4).

Уметь:

- Следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач (УК-3).
- Следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках (УК-4).

Владеть:

- Навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-3).
- Различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).
- Навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках (УК-4).