

Аннотация программы научно-исследовательской деятельности

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки

13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность **Электротехнические комплексы и системы**

1. Цели программы научно-исследовательской деятельности (далее – НИД)

Заключаются в подготовке аспиранта к самостоятельной исследовательской деятельности в области электроэнергетики.

2. Место НИД в структуре основной профессиональной образовательной программы
Научно-исследовательская деятельность относится к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» учебного плана по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника направленности Электротехнические комплексы и системы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы НИД:

УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. Требования к результатам освоения программы НИД

В результате освоения программы научно-исследовательской деятельности обучающийся должен:

знать: методологические основы научного познания, методы теоретических и экспериментальных исследований в различных областях, общие вопросы моделирования в научных исследованиях.

уметь: анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, применять новые методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

- работать в российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач;

- планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты;

- использовать современное исследовательское оборудование и приборы, информационно-коммуникационные технологии, лабораторную и инструментальную базу для получения научных данных.

владеть: культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

- навыками по поиску, обработке и систематизации научно-технической информации, а также оформлению результатов исследований в виде докладов, научных отчетов, статей и презентаций; способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3132 часа, 87 зач. ед.,

6. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 1-8 семестр

7. Рабочую программу разработал

В.В. Сушков, профессор кафедры электроэнергетики, д.т.н., профессор _____

Заведующий кафедрой электроэнергетики _____ А.Л. Портнягин