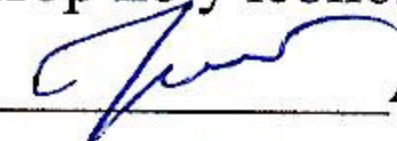


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко
« 27 » 10 2014 г.

**ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ**

**Направление подготовки: 140400.68 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Магистерская программа: Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда

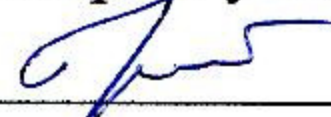
2014 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
**«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко

«21» 10 20 14 г.

**ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ**

**Направление подготовки: 13.04.02 – ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Магистерская программа: Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда

2014 г.

1. ЦЕЛИ НИДС

Целями НИДС при освоении компетентно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО являются:

1. Овладение студентами общекультурными и профессиональными компетенциями.
2. Развитие у студентов знаний, умений и навыков для проведения научных исследований по направлению профессиональной деятельности, анализу и презентации полученных результатов.
3. Формирование навыков работы в сфере рационализации и изобретательства.

2. МЕСТО НИДС В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Данная деятельность является составной частью учебной и внеучебной работы студентов в структуре ООП ВПО и осуществляется в 1-4 семестрах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НИДС

В результате научно-исследовательской деятельности студент должен **знать:**

- методологию проведения научных исследований, выделять этапы исследования и их последовательность;
- методы экспериментальных и теоретических исследований.

уметь:

- осуществлять литературный поиск, в т.ч. патентный, пользоваться справочной, научной, учебной литературой;
- формулировать и обсуждать цели и задачи исследований;
- представлять объект исследования в виде структурных элементов, моделировать процессы;
- выполнять расчеты, в т. ч. с использованием современной вычислительной техники;
- изготавливать, конструировать, собирать установку для экспериментов;
- измерять физические величины в процессе эксперимента;
- оценивать достоверность и точность результатов измерений и наблюдений;
- обрабатывать и анализировать полученные результаты;

- проводить подбор стандартного оборудования в соответствии с требуемыми условиями эксперимента, а также его замену;
- анализировать и оформлять полученные результаты;
- работать в сфере рационализации и изобретательства;
- правильно выбирать расчетную модель с учетом действия множества факторов;
- планировать эксперимент статически и динамически;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

иметь навыки:

- владения культурой мышления к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владения современными компьютерными технологиями, основами программирования,
- формулирования задания для НИДС в рамках профессиональной деятельности;
- краткого описания состояния исследуемого вопроса по литературным источникам с задачами исследования,
- описания методики исследования,
- представления результатов исследования с поясняющими графиками, рисунками, схемами;
- участия в обсуждение результатов исследования,
- формулирования выводов по работе;
- составления списка использованной литературы.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИДС

Распределение результатов подготовки, содержания НИДС и формы отчетности по курсам представлены в таблице.

Таблица

№ п.п	Коды компетенций	Курсы, виды деятельности, краткое содержание	Форма отчетности (возможная)
1	2	3	4
1 курс			
1	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-41; ПК-43.	Выбор необходимых методов исследования (модификации существующих, разработка новых методов), исходя из задач конкретного исследования.	- выступление с докладами на научных конференциях; - подготовка к публикации тезисов доклада и/или статей научной тематики; - участие в работах госбюджетной или хоздоговорной тематик по направлению подготовки; - подача заявок на изобретения, полезную модель и т.п.
2 курс			
2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44.	Анализ и обработка полученных результатов, представление их в виде завершенных научно-исследовательских разработок.	- выступление с докладами на научных конференциях; - подготовка к публикации тезисов доклада и/или статей научной тематики; - участие в работах госбюджетной или хоздоговорной тематик по профилю подготовки; - подача заявок на изобретения, полезную модель и т.п.; - отчет по НИР; - магистерская диссертация

Заведующий кафедрой



/ Н.Д.Поздеев /