

## УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

### АННОТАЦИЯ

#### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль)** Электрооборудование автомобилей и тракторов

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Практические занятия, часы	68
Контактная работа по учебным занятиям	68
Самостоятельная работа, часы	40
Зачет	6
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Учебно-исследовательская работа» способствовать развитию у студентов интереса к специальности, показывая, что изучение способов реализации законов управления электрооборудованием автомобилей и тракторов на основе анализа типовых инженерных решений, применяемых в конкретных устройствах позволит подготовить студента к самостоятельному решению комплекса вопросов. Подготовить студента к решению вопросов курсового, дипломного проектирования, а так же к решению вопросов в инженерной деятельности.

## 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

### знать:

- методологию выбора направления научного исследования;
- выявление характерных особенностей и противоречий для мотивации научного исследования;
- способы анализа объекта;
- методику выбора информационных параметров объекта;
- подготовку к экспериментальным исследованиям и их проведению;
- методики обработки результатов научных исследований;

### уметь:

- анализировать техническое задание на объект исследования и соответствующую литературу;
- подготовить базу для проведения экспериментальных исследований;
- проводить исследования и производить оценку качества эксперимента;
- выработать предложения об исследовании полученных результатов;

### владеть:

- расчетами и способами реализации законов управления электрооборудованием автомобилей и тракторов.

## 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
ПК-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
ПК-4	Способен проводить обоснование проектных решений

## 4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, традиционные формы, проблемные/проблемно-ориентированные формы, расчетные, с использованием ЭВМ.

Электронная библиотека

Белорусско-Российского университета