

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

НПР

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электроснабжение»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7, 8

часов в неделю – 6; 6

академических часов – 108; 54

зачет – 7 семестр, 8 семестр (с оценкой)

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ННР

ННР предполагает приобретение студентами практических профессиональных навыков в научно-исследовательском виде деятельности. ННР для бакалавров нацелена на обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при изучении дисциплин образовательной программы, и практической деятельностью по применению этих знаний в ходе научно-исследовательской работы.

Целью ННР является овладение студентами основными приёмами ведения научно-исследовательской работы и формирование профессионального мировоззрения в этой области; умение формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследований, а также обрабатывать полученные теоретические и экспериментальные результаты для подготовки выпускной квалификационной работы.

Задачами являются:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе изучения дисциплин образовательной программы;
- овладение современными методами и методологией научного исследования, соответствующие профилю обучения;
- совершенствование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- получение опыта научной деятельности, а также овладение умениями изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов;
- формирование соответствующих умений в области подготовки научных и учебных материалов;
- выявление студентами своих исследовательских способностей;
- привитие навыков самообразования и самосовершенствования.

2. МЕСТО ННР В СТРУКТУРЕ ООП

Научно-производственная работа (ННР) бакалавров является составной частью основной образовательной программы высшего образования подготовки бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электротехнологические установки и системы». ННР представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке студентов. ННР содействует закреплению теоретических знаний, полученных в процессе обучения, подготовке необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

В процессе ННР используются деловые контакты кафедры с предприятиями, организациями и учреждениями с целью получения сведений о характеристиках электрооборудования, его эксплуатации и потребностей в его модернизации.

Раздел основной образовательной программы НПР является обязательным и представляет собой один из заключительных видов учебных занятий, непосредственно ориентированных на подготовку ВКР. Она проводится для изучения студентами электротехнологических установок и процессов аналогичных разрабатываемым и исследуемым в ВКР.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ НПР

НПР направлена на формирование следующих *компетенций*:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2).