

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

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**  
**Б.2.4 «Производственная практика(НИР)»**  
по направлению  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроснабжение»

форма обучения – очная  
курс – 4  
семестр – 8  
зачетных единиц – 3  
всего часов – 108  
в том числе:  
самостоятельная работа – 108  
зачет с оценкой – 8 семестр

## **1. Общие положения**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю бакалаврской программы «Электроснабжение» Блок 2 «Практики» основной образовательной программы является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания, умения, приобретенные студентами в результате освоения теоретических курсов, позволяют вырабатывать практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Прохождение производственной (НИР) практики осуществляется на 4 курсе (8 семестр) в объеме 3 зачетных единиц, форма итоговой аттестации по практике – зачет с оценкой.

## **2. Цель и задачи практики**

**Целями проведения производственной практики являются:**

1. Закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении общетехнических и специальных дисциплин.
2. Получение практических знаний, облегчающих изучение специальных дисциплин
3. Ознакомление с материалами для предстоящего курсового проектирования

Содержание практики вытекает из конкретной задачи, поставленной перед студентом при обсуждении задач практики, а также возможностей принимающей организации - мест проведения практики.

**Задачами проведения практики являются:**

1. Подготовка рефератов по актуальным проблемам научных дисциплин в соответствии с учебным планом.
2. Участие студентов в учебно-исследовательских и научно-поисковых программах и студенческих конференциях вуза.
3. Реферирование научных статей (в том числе на иностранных языках) по проблематике научных тем и дисциплин кафедр в соответствии с учебным планом или планом научной работы кафедры.
4. Подготовка рефератов по учебной, научной проблематике в соответствии с учебным планом УИРС.
5. Выступление студентов с докладами на студенческих научных конференциях.
6. Выполнение учебно-исследовательской работы по преподаваемым дисциплинам.
7. Изучение ЕСКД и передовой технологии, ознакомление с новыми типами и конструкциями ЭТО. Материалами, средствами механизации и

автоматизации технологических процессов, изготовления и процессов эксплуатации ЭТО;

8. Ознакомление с контрольно-измерительной и вычислительной техникой, применяемой в отрасли;

9. Изучение передового опыта рабочих и ИТР организации;

10. Ознакомление с организацией изобретательской деятельности коллектива принимающей организации.

### **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Производственная практика (НИР) входит в блок Б.2 «Практика (вариативная часть)» подготовки студентов по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» - Б.2.4.

Для полного усвоения курса производственной практики (НИР) необходимы знания, умения и владения навыками, приобретенные при изучении дисциплин и прохождения практик в 1-8 семестрах учебного плана

### **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Приобретение практикантами опыта самостоятельной практической деятельности способствует развитию следующих компетенций:

*Общекультурные компетенции:*

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

*Общепрофессиональные компетенции:*

- способность 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-1);

способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

*Профессиональные компетенции:*

способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);

способность обрабатывать результаты эксперимента (ПК-2);

способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);

способность составлять и обрабатывать типовую техническую документацию (ПК-9);

способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10);

способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК-15).