

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 «Электротехнологические установки и системы»

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 «Электротехнологические установки и системы» 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 дисциплине – зачет с оценкой.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

*Целями* проведения производственной практики (НИР) являются:

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 производственной организации;

10. Ознакомление с организацией изобретательской деятельности коллектива производственной 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 ПРАКТИКИ**

Приобретение практикантами опыта самостоятельной производственной деятельности способствует развитию следующих компетенций:

#### ***Общекультурные компетенции:***

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

#### ***Общепрофессиональные компетенции:***

- способностью 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);

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

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

#### ***Профессиональные компетенции:***

##### **научно-исследовательская деятельность:**

- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

##### **производственно-технологическая деятельность:**

- готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способностью использовать технические средства для измерения и

контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);

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