

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

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Б.2.3 «Производственная практика»

по направлению

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электротехнологические установки и системы»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 3

всего часов – 108

в том числе:

самостоятельная работа – 108

зачет с оценкой – 6 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 практики осуществляется на 3 курсе (6 семестр) в объеме 3 зачетных единиц, форма итоговой аттестации – зачет с оценкой.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями проведения производственной практики являются:

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

Задачами проведения практики являются:

1. Ознакомление со спецоборудованием, применяемым для изготовления электротехнологических установок различного направления с технологией его производства, монтажа, наладки и эксплуатации на специализированных предприятиях, включая АСУ;
2. Изучение ЕСКД и передовой технологии, ознакомление с новыми типами и конструкциями ЭТО. Материалами, средствами механизации и автоматизации технологических процессов, изготовления и процессов эксплуатации ЭТО;
3. Ознакомление с контрольно-измерительной и вычислительной техникой, применяемой в отрасли;
4. Изучение передового опыта рабочих и ИТР производственной организации;
5. Ознакомление с организацией изобретательской деятельности коллектива производственной организации;
6. Изучение вопросов экономики, организации и управления производством на примере базы практики;
7. Ознакомление с организацией служб труда и противопожарной

профилактики в производственной организации;

8. Приобретение практических навыков при выполнении производственных заданий на рабочих местах по специальности.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Производственная практика является важным видом учебно-воспитательного процесса для непосредственной подготовки студентов к профессиональной деятельности. Эта практика является обязательным и представляет собой вид учебных занятий. Практика обеспечивает широкую связь будущих специалистов с производством. Практика является важным звеном учебно-воспитательного процесса и профессиональной подготовки будущих специалистов в области электротехнологии. Цель практики: закрепление теоретических знаний, приобретенных в период учебы; получение практических навыков по их использованию в производстве; освоение современной техники и технологии производства; изучение передовых методов организации труда и научно-технических достижений, информационных систем и компьютерных технологий; изучение экономической стороны деятельности производственных предприятий. Практика дает возможность студентам быстрее адаптироваться на производстве по окончании университета. Кроме того, практика помогает студентам получить общее представление о выбранном направлении, необходимое для успешного изучения профильных дисциплин.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Перечень компетенций, формируемых у будущих бакалавров в ходе прохождения практики:

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);

проектно-конструкторская деятельность:

- способностью 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);

- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

производственно-технологическая деятельность:

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

- 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 составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);

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

монтажно-наладочная деятельность:

- способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-11);

- готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-12).