

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

Кафедра «Электротехника и электроника»

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.2 «2-я учебная»

по направлению

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электрические и электронные аппараты»
очной формы обучения

1. Общие положения

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электрические и электронные аппараты» 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 2-й учебной практики осуществляется на 2 курсе (4 семестр) в объеме 3 зачетных единиц, форма итоговой аттестации по дисциплине – зачет с оценкой.

2. Цель и задачи практики

Целью практики является ознакомление со структурой лабораторий и производственной базой СГТУ имени Гагарина Ю.А., с технологическим и электротехническим оборудованием, подготовка студентов к изучению профильных дисциплин, которые будут изучаться в дальнейшем согласно учебным планам.

Задачами практики являются

- закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях, практических, лабораторных и самостоятельных занятиях.
- ознакомление со структурой лабораторий и производственных подразделений университета;
- ознакомление с основным оборудованием лабораторий, включая электрооборудование, применяемые электрические и электронные аппараты;
- ознакомление с принципами работы электроустановок лабораторий;
- проведение ремонтных работ оборудования лабораторий под руководством специалистов кафедры.

Место проведения практики: учебно-производственные лаборатории кафедры ЭТЭ и другие производственные структурные подразделения СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Приобретение практикантами опыта самостоятельной профессиональной деятельности в ходе практики способствует развитию следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

- 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).

Профессиональные компетенции:

производственно-технологическая деятельность:

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

3. Организация практики

Студенты проходят практику в СГТУ имени Гагарина Ю.А. в лабораториях кафедры «Электротехника и электроника» и других структурных производственных подразделениях университета. Направление на практику оформляется приказом по университету.

Основой для проведения практики является приказ о практике в соответствии с предусмотренными в учебном плане и графике учебного процесса сроками.

Руководитель практики от СГТУ имени Гагарина Ю.А. участвует в процедуре подготовки рабочих мест для проведения практики, проводит организационные собрания с практикантами и готовит проект приказа на прохождение практики. В обязанности руководителя практики от СГТУ имени Гагарина Ю.А. также входят:

- разработка индивидуальных заданий и графика прохождения практики;
- проведение текущего контроля прохождения практики;
- организация проведения зачета по практике.

Сроки проведения практики определяются учебным планом и приказом на прохождение практики. Во время прохождения практики студенты подчиняются правилам внутреннего распорядка лаборатории и других структурных производственных подразделений университета.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателем кафедры в тесном взаимодействии с руководителями соответствующих лабораторий и подразделений университета. Непосредственное руководство практикантами на рабочих местах осуществляется опытными специалистами.

Руководитель практики на рабочем месте объясняет и показывает приемы пользования оборудованием, приспособлениями и инструментом, проверяет ход выполнения работ, указывает, как устранять ошибки или недостатки в работе.

Перемещение практикантов по участкам лабораторий и подразделений университета необходимо для того, чтобы за период практики каждый из них выполнил весь комплекс работ по изучению производственных процессов.

Руководитель практики от лабораторий и структурных подразделений:

- организует и контролирует организацию практики в соответствии с программой и графиком прохождения практики;

- обеспечивает качественное проведение инструктажей по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности;
- организует экскурсии по лабораториям и структурным подразделениям университета;
- отчитывается перед руководством университета за организацию и проведение практики;

Руководитель практики в лаборатории:

- обеспечивает условия для работы практикантов;
- руководит повседневной работой, выдает производственные задания по выполнению работ, контролирует выполнение работы;
- содействует выполнению индивидуальных учебных заданий, консультирует ход их выполнения;
- контролирует подготовку отчетов практикантов и составляет на них производственные характеристики, содержащие данные о выполнении программы практики и индивидуальных заданий, об отношении практикантов к работе, участие в общественной жизни;
- дает предложения по совершенствованию практики.

Практикант обязан:

- полностью и в заданный срок выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты наравне со штатными работниками предприятия или организации;
- своевременно оформить и представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий, получить отзыв от руководителя практики от предприятия и сдать зачет по практике в последние дни практики.

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Объектами изучения при прохождении практики являются:

- электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов;
- электрические машины, трансформаторы;
- техника силовых электрических и магнитных полей;
- автоматические устройства и системы управления электрическими и электронными аппаратами, электрическим оборудованием;
- электрическая изоляция электроэнергетических систем;
- кабельные изделия и провода;
- электрические конденсаторы, материалы электрической изоляции кабелей, электрических конденсаторов;
- управляемые электромеханические и технологические системы, включающие электрические, электромеханические, механические и инфор-

мационные преобразователи и устройства, предназначенные для преобразования электрической энергии в механическую (и наоборот);

- электротехнологические, электросварочные и электрофизические установки и процессы;

- различные виды электрического транспорта и средства обеспечения оптимального функционирования транспортных систем;

- электрическое хозяйство промышленных предприятий, все заводское низковольтное и высоковольтное электрооборудование, электротехнические установки, сети;

- нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Требования по охране труда и технике безопасности в период прохождения практик

Перед началом практики практикант обязан пройти вводный инструктаж по технике безопасности, ознакомиться с инструкциями об охране труда и противопожарными мероприятиями. Прохождение инструктажа подтверждается личной подписью практиканта в журнале инструктажа по технике безопасности. Выполнение правил и инструкций по технике безопасности является важнейшим условием предупреждения несчастных случаев.

Практикант обязан:

- строго выполнять указания руководителей практики и действовать в соответствии с правилами техники безопасности, предусмотренными для конкретных рабочих мест;

- иметь спецодежду и обувь, не стесняющую его движения и не мешающие работе;

- обращать внимание на то, чтобы все предусмотренные инструкциями ограждения были установлены и надежно закреплены;

- подавать предупредительные сигналы перед пуском представляющих опасность для окружающих силовых установок и механизмов.

Практикантам запрещается:

- пользоваться огнем вблизи горючих и смазочных материалов;

- курить в не установленных местах;

- ставить легковоспламеняющиеся вещества в непредусмотренных местах;

- оставлять тяжелые агрегаты и детали в неустойчивом положении;

- находиться в радиусе действия движущихся частей оборудования во время его работы;

- производить ремонт, очистку, регулирование оборудования без страховочных средств и мероприятий.