

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

Кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

направления подготовки

11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Преддипломная практика

2 курс

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Практики магистрантов являются обязательными и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика является важным звеном учебно-воспитательного процесса и профессиональной подготовки. Основная цель практик – закрепление теоретических знаний, приобретенных в период учебы; получение практических навыков по их использованию в производстве и направленных на моделирование, системный анализ, управление, синтез, производство и эксплуатацию технических систем, объектов, приборов и устройств различного назначения для проектирования и управления сложными системами, ресурсами, процессами и технологиями; освоение современной техники и технологии производства; изучение передовых методов организации труда и научно-технических достижений, технологических систем и компьютерных технологий; изучение экономической стороны деятельности производственных предприятий.

Практика дает возможность магистрантам быстрее адаптироваться на производстве по окончании университета. Кроме того, практика помогает магистрантам получить общее представление о выбранной специальности, необходимое для успешного изучения блока специальных дисциплин.

Рабочая программа практики выдается магистранту до прохождения практики с тем, чтобы он мог обратить особое внимание на те вопросы, которые он должен осветить при выполнении индивидуального задания.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Программа практики разработана в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования для направления 11.04.02 (магистры).

Преддипломная практика проводится на 2 курсе (4 семестр).

Практика магистрантов проводится в сторонних организациях – предприятиях, НИИ, фирмах – или на кафедрах и в научных лабораториях вуза. Для проведения практики используются структурные подразделения, созданные в университете, включая филиалы кафедр на предприятиях.

Учебно-методическое руководство осуществляется преподавателями кафедры РТ, утвержденными приказом ректора. Руководитель практики от предприятия назначается руководством данной организации. Направление студентов на практику вне университета производится в соответствии с

договорами, заключенными СГТУ с предприятиями и оформляется приказом по университету.

Во время прохождения практики магистрант обязан выполнить все правила внутреннего распорядка, установленные на предприятии. Руководитель практики от предприятия помогает студентам в сборе информации, необходимой для выполнения программы практики. Отчет магистранта проверяется и визируется руководителем практики от предприятия.

По окончании срока практики магистрант обязан в установленные сроки отчитаться о выполнении заданий практики и сдать отчет на кафедру. По результатам аттестации выставляется зачет с оценкой по практике. Результаты прохождения практик обсуждаются на заседаниях кафедр, Советах факультета.

Основной целью прохождения производственной практики является формирование следующих компетенций у будущих магистров:

ОПК-4 (способность реализовывать новые принципы построения инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации);

ПК-3 (способность к проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации технических средств инфокоммуникаций, направляющих сред передачи информации);

ПК-4 (способность к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах);

ПК-5 (способность использовать современную элементную базу и схемотехнику устройств инфокоммуникаций);

ПК-16 (способность управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования инфокоммуникационной структуры организаций, готовность участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их эффективности);

Задачи практики:

- подготовить выпускные квалификационные работы (магистерские диссертации) по выбранной тематике;

- закрепить и углубить теоретические знания, полученные магистрантами по изучаемым дисциплинам;

- развитие навыков выполнения самостоятельной исследовательской работы;

- получить практический опыт организации инфокоммуникационных сетей;

- привить навыки самостоятельной информационно-поисковой работы;

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами при изучении специальных дисциплин;
- изучение различных методов и средств по защите информации в инфокоммуникационных сетях.