

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 магистров

«11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»»

Профиль «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

М.2.1. Учебная, 1 курс

..

## **1. Общие положения**

Практика является обязательной и важнейшей частью программы подготовки высококвалифицированных специалистов.

Основной целью практики является приобретение трудовых и организационных навыков по проектированию и эксплуатации радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуры, знакомство с построением и функционированием инфокоммуникационных сетей и систем. При этом происходит закрепление теоретических знаний и навыков, полученных в ВУЗе на лекциях, практических и лабораторных занятиях, обеспечивается подготовка к дальнейшему обучению на втором курсе магистратуры.

Учебный план подготовки магистров по специальности 11.04.02 (210700.68) «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (МИКТС) предусматривает проведение учебной практики во втором семестре в течение 2 недель.

Практика помогает студентам получить общее представление о выбранной специальности, необходимое для успешного изучения блока специальных дисциплин.

## **2. Цель и задачи практики**

Программа практики разработана в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов высшего образования для направления 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (магистры). 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, такие как НПО «Алмаз-Фазотрон», ОАО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», ОАО «Ростелеком», ЗАО «Волгатранстелеком» (ТТК-Волга), СФ ИРЭ имени Котельникова В.А. РАН, ООО «Компания «АЛСиТЕК».

Кафедра выделяет руководителя практики из числа штатных преподавателей для непосредственного руководства практикой студентов. Руководителем практики может быть назначен и совместитель, являющийся руководителем филиала кафедры при промышленном предприятии или организации, на которых проводится практика. Кафедра готовит проект приказа с указанием полного списка студентов - практикантов, сроков и места проведения практики, руководителя практики и старшего из числа студентов, направляемых на практику.

Направление студентов на практику вне института производится в соответствии с договорами, заключенными СГТУ с предприятиями и оформляется приказом по университету. Во время прохождения практики студент обязан выполнять все правила внутреннего распорядка,

установленные на предприятии. Руководитель практики от предприятия помогает студентам в сборе информации, необходимой для выполнения программы практики. Отчет студента проверяется и визируется руководителем практики от предприятия. По окончании срока практики студент 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 института электронной техники и машиностроения.

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

ОПК-1 - готов к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3- способен осваивать современные и перспективные направления развития инфокоммуникационных технологий и систем связи (ИКТиСС) ;

ПК-2 - готов осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций;

ПК-8 - готов использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС.

Цель учебной практики состоит в приобретении студентами знаний о состоянии рынка телекоммуникационного оборудования и услуг, знакомство с номенклатурой и техническими характеристиками телекоммуникационной аппаратуры, выработке критического подхода к анализируемым радиотехническим и телекоммуникационным системам с целью их совершенствования и доработки. Во время этой практики производится сбор и систематизация материалов по заданию руководителя для будущей магистерской работы или проекта.

Задачи практики: - закрепить и углубить теоретические знания, полученные студентами по изучаемым дисциплинам;

- развитие навыков использования современных средств вычислительной техники в решении инженерных задач;

- привить навыки самостоятельной информационно-поисковой работы;

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;

- развитие навыков выполнения самостоятельной исследовательской работы.