

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

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

## **АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**

Б.2.3 Преддипломная практика

направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и  
автоматизированных систем»

форма обучения – заочная  
курс – 5  
семестр – 10  
зачетных единиц – 6  
всего часов – 216  
самостоятельная работа – 216  
зачет с оценкой – 10 семестр

## **Введение**

Программа практики разработана в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования в СГТУ имени Гагарина Ю.А. утвержденного решением Ученого совета СГТУ от 2016 г.

В программе практики излагаются вопросы ее организации, обязанности руководителей практики и студентов, цели, задачи, содержание практики, методические указания по ее проведению, требования к оформлению отчета по практике.

Перед прохождением практики студентов необходимо ознакомить с программой практики, обратив особое внимание на те вопросы, которые касаются выполнения индивидуального задания и подготовки отчета о прохождении практики. Также программа практики выдается по требованию организации, для согласования вопросов содержания практики и календарного графика прохождения практики

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Учебный план подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиля «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» заочной формы обучения предусматривает проведение преддипломной практики в 10 семестре (6 зач. ед., 216 часов, 4 недели).

### **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Практика представляет собой вид учебных занятий, ориентированных непосредственно на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Комплекс практик является важным видом учебно-воспитательного процесса подготовки студентов к профессиональной деятельности, обеспечивающим связь процесса подготовки специалистов электронного машиностроения с производством. Преддипломная практика – это практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Цель проведения преддипломной практики** – сбор, систематизация и обобщение материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

#### **Задачи практики:**

- углубление профессионального опыта;
- проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности;

- приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

В ходе прохождения учебной практики у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

**ОК-7** – способность к самоорганизации и самообразованию;

**ПК-3** – способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

В результате прохождения практики студент должен:

**знать:**

- основы самоорганизации;
- методологию разработки проекта;
- теорию обоснования принимаемых проектных решений;
- модели и методы формализации, автоформализации и представления знаний;
- методологию разработки управленческих решений;
- основные критерии социально-экономической эффективности;

**уметь:**

- использовать технологии самообразования;
- выдвигать самостоятельную гипотезу;
- подготавливать аналитические отчеты на основании проведенных исследований;
- определять наиболее адекватные критерии социально-экономической эффективности того или иного управленческого решения;

**владеть:**

- способностью к мотивации выполнения профессиональной деятельности;
- методами системного подхода;
- приемами постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности;