

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

Кафедра «Автоматизация, управление, мехатроника»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Б.2.1-«1-я Учебная практика»

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
профиль «Интеллектуальные информационно-управляющие системы»
Квалификация - бакалавр
форма обучения – очная

1. Общие положения

1-я учебная практика является важной составной частью комплекса практик и способствует подготовке квалифицированных специалистов в области автоматизации производства.

Программы практик составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления. 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Практика проводится со студентами 1-го курса, во 2-м семестре, в объёме 108 часов; в вычислительных лабораториях факультета и на кафедре АУМ.

2. Цели и задачи практики

Цель: закрепление знаний, полученных студентами по дисциплине "Информатика", "Инженерная графика", совершенствование навыков владения компьютером, а также ознакомление с программными продуктами, которые могут быть использованы при выполнении практических и лабораторных работ по различным дисциплинам, в курсовом и дипломном проектировании.

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

ОПК-3 *способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.*

Знает: тенденции развития компьютерной графики, ее роль и значение в инженерных системах и прикладных программах.

Умеет: пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, актуальных для современного производства.

Владеет: способностью использовать современные информационные технологии при проектировании изделий, производств.

ПК-18 *способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством.*

Знает: методы эффективного поиска, отбора и обработки информации по заданной теме из Интернет-ресурсов.

Умеет: выделять значимую/запрашиваемую информацию из прагматических текстов справочно-информационного и рекламного характера в области автоматизации технологических процессов и производств.

Владеет: методикой разработки, порядком утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, компьютерных систем управления ее качеством.

Задачи: Этот вид практики позволяет будущим бакалаврам освоить современные программные продукты для работы на компьютерах и приобрести навыки их практического использования для решения производственных и научно-исследовательских задач.

Учебная практика – стационарная, проводится в структурных подразделениях СГТУ.

Результаты: В период прохождения практики студенты должны **ознакомиться:**

с техническими сведениями о составе компьютерной техники;
с основными правилами работы на персональном компьютере;
с программными продуктами MS Word и MS EXCEL, Access,

PowerPoint,

программами твердотельного моделирования КОМПАС-3D, T-Flex ;
которые могут быть использованы при выполнении практических и лабораторных работ по различным учебным дисциплинам на старших курсах, а также в курсовом и дипломном проектировании.

уметь:

- работать в пакете программ MS Office – Word, Excel, Access, PowerPoint;

- пользоваться графическими редакторами КОМПАС-3D, T-Flex ;

-пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий;

и получить навыки:

- использования современных информационных технологий, техники, прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности;

-аккумуляции научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством;