

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 Производственная (проектно-технологическая) практика

по направлению

10.03.01 «Информационная безопасность»

профиль «Безопасность автоматизированных систем»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

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

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

К практике допускаются студенты, изучившие основы техники безопасности. Учебно-методическое руководство практикой осуществляется кафедрой согласно приказу ректора университета.

Студенты, не выполнившие программу практики, получившие отрицательный отзыв о работе в ходе практики или не защитившие результаты практики, подлежат исключению из университета.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Основной целью прохождения **производственной (проектно-технологической) практики** в 6 семестре является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин таких как «Криптографические методы защиты информации» «Сети и системы передачи информации», «Безопасность операционных систем», формирование следующих компетенций:

ОПК-5 способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;

ОПК-7 способность определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты;

ПК-7 способность проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;

ПК-8 способность оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов.

В результате прохождения практики студент должен:

ознакомиться с:

- составом и особенностями эксплуатации технических, программных, аппаратных средств защиты информации;
- нормативно правовыми актами, руководящими и методическими документами, регламентирующими процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем в защищенном исполнении;

- методиками проведения контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации;
- современными технологиями проектирования автоматизированных систем в защищенном исполнении;
- правилами техники безопасности и порядок организации труда на рабочих местах;
- основными обязанности должностных лиц подразделения по защите информации.

уметь:

- разрабатывать политики информационной безопасности автоматизированных систем;
- проводить инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем;
- применять нормативные правовые акты, руководящие и методические документы, регламентирующие процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем в защищенном исполнении на различных стадиях их жизненного цикла;

и получить навыки:

- инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем
- современных технологий проектирования автоматизированных систем в защищенном исполнении
- применения нормативно правовых актов, руководящих и методических документов в процессе создания и эксплуатации автоматизированных систем в защищенном исполнении.