

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

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

« С.3.2.1 Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке
в информационных системах персональных данных»

специальности подготовки

10.05.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем»

Специализация «Создание автоматизированных систем в защищенном
исполнении»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 4

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 36

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 72

зачет – 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение основных понятий, методологии, а также развитие навыков практических действий по планированию, организации и проведению работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах в условиях существования угроз безопасности информации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучением нормативных правовых и организационных основ обеспечения безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных;
- 2) изучением методов и процедур выявления угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных и оценки степени их опасности;
- 3) практической отработкой способов и порядка проведения работ по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» относится к числу дисциплин вариативной части профессионального цикла.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин:

«Информатика» – знать формы и способы представления данных в персональном компьютере, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей;

«Основы информационной безопасности» – знать сущность и понятие информации, информационной безопасности и характеристику ее составляющих, источники и классификацию угроз информационной безопасности, основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации, владеть профессиональной терминологией в области информационной безопасности;

«Сети и системы передачи информации» – знать основные характеристики сигналов электросвязи, спектры и виды модуляции, принципы построения и функционирования систем и сетей передачи информации, способы кодирования информации, основные телекоммуникационные протоколы.

Дисциплина «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» является предшествующей для изучения следующих базовых дисциплин: «Управление информационной безопасностью», «Программно-аппаратные

средства обеспечения информационной безопасности», «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

способности понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска и обработки больших объемов информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных системах, сетях, в библиотечных фондах и в иных источниках информации (ПК-4);

способности использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности (ПК-6);

способности осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-9);

способности разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы (ПК-13);

Студент должен знать:

- значение защиты персональных данных в условиях развития современного общества и ответственность за нарушение требований законодательства РФ по обращению с персональными данными;
- содержание основных нормативно-правовых актов, регламентирующих вопросы обеспечения безопасности персональных данных;
- процедуры поиска и обработки нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения безопасности персональных данных;
- основные виды угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных;
- содержание и порядок организации работ по выявлению угроз безопасности персональных данных.

Студент должен уметь:

- применять основные требования Федерального закона "О персональных данных" для обеспечения защиты персональных данных в соответствии с необходимым уровнем защищенности персональных данных при их обработке в ИСПДн;
- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения безопасности персональных данных;

- разрабатывать техническое обоснование для создания системы защиты информационных систем персональных данных;
- классифицировать действующие нормативные и методические документы ФСТЭК России, ФСБ России и Роскомнадзора в соответствии с их полномочиями;
- проводить оценки актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- определять состав и содержание мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных, необходимых для блокирования угроз безопасности персональных данных.

Студент должен владеть:

- навыками выработки требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- навыками работы с нормативными правовыми актами в области обеспечения безопасности персональных данных;
- методами формирования требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- навыками работы с технологиями поиска нормативных правовых актов и нормативных методических документов в области обеспечения безопасности персональных данных в глобальных компьютерных системах, сетях, в библиотечных фондах и в иных источниках информации;
- навыками выявления угроз безопасности персональных данных в информационных системах персональных данных.