

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

« Б.3.2.4 Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке
в информационных системах персональных данных»

направления подготовки

10.03.01 "Информационная безопасность"

Профиль «Безопасность автоматизированных систем»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 4

всего часов – 180,

в том числе:

лекции – 32

коллоквиум – 4

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 108

экзамен – 7 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», «Оценка информационной

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах (ПК-2);

способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-3);

способностью принимать участие в проведении экспериментально-исследовательских работ системы защиты информации с учетом требований по обеспечению информационной безопасности (ПК-23).

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;
- методы определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных в конкретных информационных системах персональных данных с учетом их назначения, условий и особенностей функционирования.

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;
- проводить выбор организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в ИСПДн: определение базового набора мер, адаптация базового набора,

уточнение адаптированного базового набора мер, дополнение уточненного адаптированного базового набора мер.

Студент должен владеть навыками:

- 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 подборов различных вариантов по реализации мероприятий по защите персональных данных и типовые модели защищенных информационных систем персональных данных с использованием существующих сертифицированных средств защиты информации.