**Аннотация**

***учебной дисциплины Б1.В.08 «*Техническая защита информации»**
***направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность***

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01. Информационная безопасность по профилю подготовки «Организация и технология защиты информации»**

**Целями изучения** учебной дисциплины являются:

- формирование терминологического фундамента;
- формирование навыков проведения анализа угроз технической безопасности, выполнения основных этапов решения задач технической безопасности;
- формирование навыков анализа угроз технической безопасности;
- рассмотрение основных общеметодологических принципов теории технической защиты и безопасности информации;
- изучение технических методов и средств обеспечения информационной безопасности, методов технической конфиденциальности, целостности и доступности информации.

**Дисциплина предполагает** ознакомление студентов с терминологией технической защиты информации; изучение методов и средств обеспечения технической защиты информации; обучение определению причин, видов, источников и каналов технической защиты информации.

Знания, полученные по дисциплине «Техническая защита информации», непосредственно используются при изучении дисциплин профессионального цикла:

- «Защита информационных процессов в компьютерной сети»;
- «Защита информации в сети Интернет»;
- «Аттестация объектов информатизации»;
- «Комплексная система защиты информации на предприятии».

**В результате освоения** дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- 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 – 3);
- способностью организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации (ПК – 5);
- способностью организовывать и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов (ПК – 6);
- способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия (ПК – 12);
- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации (ПК – 12);
- способностью оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности (ПК – 12);
- способностью применять методы анализа изучаемых явлений, процессов и проектных решений (ПК – 12);

- способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов по вопросам обеспечения информационной безопасности (ПК – 12);

- способностью принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации (ПК – 12);

- способностью организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации и технического обслуживания средств защиты информации (ПК – 6);

- способностью организовать технологический процесс защиты информации в соответствии с правовыми нормативными актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ПК – 5).

**Дисциплина «Техническая защита информации»** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются на семинарских занятиях, выполнением лабораторных и контрольных работ, самостоятельной работы над учебной литературой, написанием рефератов, написанием курсовой работы и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет **6 зачетных единиц (216 часов).**
**Вид промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

Разработчик:
ст. преподаватель В.Д. Циганков

Зав. выпускающей
кафедрой по направлению С. Г. Чефранов