

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Дисциплина «Информационная безопасность автоматизированных систем» направлена на достижение следующих целей – изучение основных принципов обеспечения информационной безопасности автоматизированных и информационных систем и приобретение практических навыков в области анализа защищенности и настройки средств защиты автоматизированных систем (АС), построенных на основе современных операционных систем типа Windows и Linux.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные угрозы информационной безопасности АС и ИСПДн и их классификацию;
- основные нормативно-правовые акты по обеспечению информационной безопасности АС и ИСПДн;
- средства защиты информации от НСД и их классификацию;

уметь:

- настраивать современные операционные системы в соответствии с требованиями информационной безопасности;
- устанавливать права доступа к ресурсам автоматизированной системы;
- устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты;
- устанавливать и настраивать средства обнаружения вторжений, межсетевые экраны и другие программные средства защиты информации от НСД;

владеть:

- навыками написания простых программ, предназначенных для защиты от НСД;

- навыками настройки операционных систем в соответствии с нормативными документами по защите информации;
- навыками настройки и эксплуатации программных средств защиты информации от НСД;
- навыками подготовки нормативных документов по обеспечению информационной безопасности АС и ИСПДн.