

Аннотация дисциплины С.1.1.47 Дисциплина. Сети ЭВМ и распределенная обработка информации

Дисциплина "Сети ЭВМ и распределенная обработка информации" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность автоматизированных систем критически важных объектов" направления подготовки "10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем".

Дисциплина изучается в 10 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-17 Способен осуществлять внедрение и эксплуатацию систем защиты информации, использующихся на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов
2. ПК-1 Способен использовать языки, системы, инструментальные программные и аппаратные средства для моделирования информационных систем и испытаний систем защиты

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Архитектура "клиент-сервер"
2. Распределенные БД
3. Проблемы распределенных систем
4. Функция восстановления
5. Функция параллелизм
6. Разновидности распределенных систем
7. Современные направления исследований и разработок
8. Объектно-ориентированные СУБД

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, лекция вдвоем.