

Аннотация дисциплины С.1.1.42 Дисциплина. Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении

Дисциплина "Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищенном исполнении" 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 9 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 экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-11 Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия и классификация
2. Основы организации разработки защищенных АС. Общие принципы проектирования защищенных АС.
3. Требования стандартов по вопросу документирования процедуры разработки защищенных АС.
4. Этапы жизненного цикла защищенной АС. Этапы процесса разработки защищенной АС
5. Перечень и содержание обязательных эксплуатационных документов защищенных АС
6. Этап эксплуатации АС. Перечень и содержание основных мероприятий
7. Этап вывода защищенной АС из эксплуатации. Требования к содержанию мероприятий

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: информационные, классическая лекция.