

Аннотация дисциплины Б.1.1.24 Дисциплина. Информационная безопасность и защита информации

Дисциплина "Информационная безопасность и защита информации" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в строительстве" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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 балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
2. ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Международные стандарты. Понятие угрозы. Информационная безопасность в России.
2. Виды противников или «нарушителей». Виды вирусов.
3. Виды возможных нарушений информационной системы.
4. Нормативные руководящие документы по ИБ
5. Защищенные компьютерные системы. Их виды и особенности.
6. Криптография, Криптоанализ. Основные понятия криптологии.
7. Основные технологии построения защищенных систем.

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

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