

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.20 Информационная безопасность

Специальность/направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Специализация/профиль: Управление цифровой инфраструктурой организации

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины "Безопасность информационных технологий и систем" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков (уровня сформированности соответствующих компетенций) в результате последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий, а также подготовить студентов к организации и эксплуатации средств защиты компьютерной информации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

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;

ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-3.2 Применяет методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК-4.2 Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

принципы и методы организации угроз, компьютерных атак и несанкционированного вторжения;
способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам;

Уметь:

прогнозировать угрозы, обнаруживать атаки и вторжения, шифровать данные
оценивать коррупционные риски в части защиты информации на объектах информатизации

Владеть:

организационными, нормативно-правовыми, программными и техническими средствами защиты компьютерной информации

методами и средствами технической защиты информации на объектах информатизации

методами выявления проблем в организации технической защиты информации

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.