

Удп: 09.03.02-24-1-ИСТ6.plm\nx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 15:18:58
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.21 Безопасность информационных технологий и систем
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

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-3.2 Решает задачи связанные с профессиональной деятельностью с учетом основных требований информационной безопасности компьютерных сетей

ПК-5 Способен организовывать мониторинг и контроль функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов

ПК-5.2 Оценивает наличие и степень нарушения требований обеспечения информационной и функциональной безопасности инфокоммуникационных систем и соответствующих сервисов

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: 4 ЗЕ.