

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Информационно-аналитическая
работа по обеспечению информационной безопасности АС»
по специальности 10.05.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем
(специализация «Информационная безопасность автоматизированных систем
на транспорте»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Предполагаемые семестры: 7,8.

Форма контроля: зачет – 7 семестр; курсовой проект, экзамен – 8 семестр.

Задачами курса являются: рассмотрение основных понятий, принципов, этапов и особенностей сферы информационно-аналитической работы;

получение характеристики современного информационного общества, проблем защиты информации и обеспечения информационной безопасности;

формирование у студентов навыков написания информационных обзоров и аналитических справок, а также разработки проектов; развитие у студентов навыков участия и организации информационно-аналитической работы.

Учебная дисциплина «Информационно-аналитическая работа по обеспечению информационной безопасности АС» в основной образовательной программе подготовки специалистов находится в блоке математических и естественнонаучных дисциплин.

Знания, полученные по дисциплине «Информационно-аналитическая работа по обеспечению информационной безопасности АС», непосредственно используются при изучении дисциплин:

«Управление информационной безопасностью»

«Техническая защита информации»

«Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем»

«Противодействие техническим разведкам»

Краткое содержание дисциплины:

Информационное общество

Информационно - аналитическая работа

Источники информации для ведения ИАР

Технологии информационно-поисковой работы

Методы оценки достоверности и новизны информации

Технологии информационно-аналитической работы

Безопасность информационно-аналитической работы

Инструментарий для ведения информационно-аналитической работы

В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ОПК-5: способностью применять методологию научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами;

ПК-1: способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере своей профессиональной деятельности;

ПК-2: способностью применять современные методы исследования с использованием компьютерных технологий;

ПК-6: способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы;

ПК-12: способностью разрабатывать политики информационной безопасности автоматизированных систем;

ПСК-10.4: способностью проводить оценку эффективности средств защиты информации, используемых в автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических системах транспорта;

ПСК-10.5: способностью разрабатывать политику безопасности распределенных автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем транспорта;

ПСК-10.6: способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы аудита и управления информационной безопасностью автоматизированных и информационно-управляющих систем транспорта;

ПСК-10.9: способностью обеспечить эффективное применение средств защиты технологического электронного документооборота и технического документооборота на транспорте;

ПСК-10.10: способностью выявлять и прогнозировать угрозы информационной безопасности автоматизированных и информационно-управляющих систем транспорта, разрабатывать меры противодействия.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Уметь:

– пользоваться традиционными и специальными технологиями поиска информации, оценки ее достоверности и новизны, ее просеивания для сокращения размерности пространства принятия решений, формирования оптимальных решений в условиях неполной информации об объекте управления (наблюдения).

Владеть:

– приемами составления и оформления научной документации (диссертаций, отчетов, обзоров, рефератов, аннотаций, докладов, статей), библиографии и ссылок в области организационно-управленческой деятельности.