

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Основы информационной безопасности»
по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность»
(профиль «Безопасность автоматизированных систем»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.(108 часов)

Форма контроля: зачет 1 семестр.

Предполагаемые семестры: 1

Цель освоение учебной дисциплины (модуля): сформировать у студентов знания по основам обеспечения информационной безопасности в различных областях деятельности современного общества.

Задачи курса:

Дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе: теоретические и практические проблемы обеспечения информационной безопасности на предприятиях, транспорте и в бизнесе; навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний для предотвращения незаконного использования информации в практической деятельности.

Учебная дисциплина относится к циклу БЗ.Б. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- математика;
- физика;
- информатика.

В дисциплине «Основы информационной безопасности» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- теория принятия решений;
- программно-аппаратные средства защиты информации;
- управление информационной безопасностью;
- технология построения защищенных автоматизированных систем;
- информационная безопасность открытых систем;
- технология защиты информации.

Краткое содержание дисциплины:

Понятие национальной безопасности, основные понятия, общеметодологические принципы теории ИБ, анализ угроз ИБ, проблемы информационной войны, государственная информационная политика; проблемы региональной информационной безопасности, методы и средства обеспечения ИБ.

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

ОПК-7: Способность определять виды информации, виды угроз безопасности информации и возможные методы реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты.

ПК-5: Способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности

Российской Федерации;

- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации;
- правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны;
- принципы и методы противодействия несанкционированному информационному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации;
- опасные и вредные факторы системы "человек - среда обитания", методы анализа антропогенных опасностей, научные и организационные основы защиты окружающей среды и ликвидации последствий, аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Уметь:

- анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- пользоваться нормативными документами по защите информации;
- анализировать и оценивать степень риска проявления факторов опасности системы "человек - среда обитания", осуществлять и контролировать выполнение требований по охране труда и технике безопасности в конкретной сфере деятельности.

Владеть:

- навыками работы с нормативными правовыми актами;
- профессиональной терминологией.