

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление подготовки – 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Производственный менеджмент»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационная безопасность» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки в составе других дисциплин в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом для формирования у выпускника общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности (организационно-управленческая, информационно-аналитическая, предпринимательская) и профилем «Производственный менеджмент».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-9.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия в области информационной безопасности и кибербезопасности;
- место и роль информационной безопасности в системе
- национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России;
- правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях;
- источники и классификацию угроз информационной безопасности;
- основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации;
- основные задачи и понятия криптографии, сведения о современных криптографических средствах защиты информации;

- сведения о программно-аппаратных средствах обеспечения информационной безопасности в операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях.

УМЕТЬ:

- идентифицировать угрозы информационной безопасности, действующие на информационные системы;
- идентифицировать уязвимости информационных систем;
- оценивать состояние защищенности объектов информатизации на железнодорожном транспорте;
- эффективно использовать криптографические методы и средства защиты информации в автоматизированных системах.

ВЛАДЕТЬ:

- технологией построения моделей угроз информационных систем;
- навыками использования программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Введение в дисциплину
2. Правовые методы обеспечения информационной безопасности
3. Угрозы информационной безопасности на железнодорожном транспорте
4. Менеджмент информационной безопасности
5. Криптографические методы защиты информации
6. Программно-аппаратные методы и средства защиты информации в автоматизированных информационных системах
7. Безопасность компьютерных сетей
8. Методы и механизмы обеспечения информационной безопасности в системах баз данных
9. Заключение

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 32 часов;

практические занятия – 32 часов;

самостоятельная работа – 71 час;

контроль – 9 часов.

Форма контроля знаний – зачет.