

## **Информационная безопасность**

Данная учебная дисциплина называется «Информационная безопасность» включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 09.03.03 Прикладная информатика (профиль прикладная информатика в экономике) по заочной форме обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

- способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-18).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- знать и понимать сущность и значение информации в развитии современного общества;

- основные требования информационной безопасности;

- знать сущность и значение основ правовых знаний в защите информации;

- основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

- знать и понимать нормативно-правовые документы, международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий;

- сознавать опасности и угрозы, возникающие при работе с базами данных и информационными системами;

- принципы антивирусной защиты, методы и средства защиты конфиденциальной информации.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- готовить справочно-аналитические материалы для принятия управленческих решений;

- уметь применять средства и методы по защите информации;

- разрабатывать и адаптировать методы и алгоритмы защиты баз данных;

- формулировать категории информационной безопасности;

- формулировать правовые аспекты информационной безопасности предприятия;

- использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть навыками:

- использования информационно – справочных систем для поиска документов, регламентирующих защиту информации;
- использования нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий при отнесении информационных угроз к известной группе по ряду признаков;
- использования основных инструментов оценки защищенности информационных систем и баз данных.