

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Информационная безопасность»

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 9 зач.ед.

Цель дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Информационная безопасность» является формирование у обучающихся компетенций в различных аспектах защиты информации для последующего применения в учебной и практической деятельности, формирование у студентов принципов информационной безопасности государства, подходов к анализу его информационной инфраструктуры, принципов организации, проектирования и анализа систем защиты информации, освоения основ их комплексного построения на различных уровнях защиты и особенностей степеней.

Задачи дисциплины:

- систематизация, формализация и расширение знаний по основным положениям теории информации, информационной безопасности и стандартами шифрования;
- изучение математических основ защиты информации; а также методов, средств и инструментов шифрования, применяемых в сфере информационных технологий и бизнеса;
- дать студенту достаточно прочные представления о информационной безопасности, включая аппаратную часть и математическое обеспечение;
- привитие навыков работы с методами шифрования и криптоанализа;
- формирование современной культуры программирования.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к блоку «ФТД. Факультативные дисциплины» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
--------------	---

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)
1.	Основные понятия информационной безопасности.
2.	Правовые основы информационной безопасности и защиты персональных данных.
3.	Программные средства защиты информации.

№	Наименование разделов (тем)
4.	Технические средства защиты и комплексное обеспечение информационной безопасности.
5.	Элементы криптографии.

Курсовые работы: не предусмотрено

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Подколзин В.В. канд. физ.-мат. наук, доцент