

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационная безопасность»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов 5 курса, обучающихся по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» по профилю «Информатика» (заочной формы обучения) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

«Информационная безопасность» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана, ее назначение состоит в усилении фундаментальной подготовки студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы - 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (10 час), лабораторные занятия (14 час), самостоятельная работа студента (120 час). Дисциплина реализуется на 5 курсе в 10 семестре.

Стремительное развитие информационных технологий, локальных и глобальных компьютерных сетей, спутниковых каналов связи существенно обострило в настоящее время проблему информационной безопасности. В связи с этим возрастает необходимость знания теоретических методов и практических приемов защиты информации, применяемых в современной информатике.

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов:

- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности;
- Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа;
- Методы и средства защиты программ от несанкционированного использования;
- Электронная цифровая подпись;
- Защита информации в сетях.

Целью освоения дисциплины «Информационная безопасность» является формирование систематизированных знаний и навыков в области методов и средств обеспечения информационной безопасности.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Освоение базовых понятий и получение навыков защиты информации от несанкционированного доступа.
2. Освоение базовых понятий и получение навыков защиты программ от несанкционированного использования.
3. Освоение базовых понятий и получение навыков применения электронной цифровой подписи.
4. Получения навыков обеспечения защиты информации в сетях.

Для успешного изучения дисциплины «Информационная безопасность» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-3 - способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

ОК-6 – способность к самоорганизации и самообразованию.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-7 – способность использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	Знает	Положения основных нормативных документов, регламентирующих деятельность в области защиты информации.
	Умеет	Выполнять анализ способов и последствий нарушения информационной безопасности.
	Владеет	Навыками противодействия угрозам информационной безопасности.
ОПК- 4 – готовность к профессиональной деятельности в	Знает	Основные методы и средства защиты информации в профессиональной деятельности.
	Умеет	Использовать методы и средства защиты данных,

соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования		осуществлять выбор необходимых программно-аппаратных средств защиты информации в профессиональной деятельности.
	Владеет	Навыками оценки уровня защищенности компьютерных систем в сфере образования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационная безопасность» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: дискуссии, групповая работа, презентации.