

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37

Уникальный программный код:

ef5a4fe6ed0ffdf6f1e49d6ad1b49464d1bf7754f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Защита информации»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя направлениями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Задачи дисциплины на основе знания основных организационных, технических и криптографических методов и средств защиты информации сформировать - способность применения криптографических методов и средств защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области (информатика), теоретические основы обучения информатике, средства и методы профессиональной деятельности учителя для реализации образовательной программы и осуществления воспитательной деятельности по учебному предмету «Информатика» в соответствии с требованиями образовательных стандартов» в части ПК-2.3И «Способен применять принципы обеспечения и организации защиты информации при решении задач профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность использовать современные технологии объектно-ориентированного программирования, применять их в практической деятельности, применять современные информационные технологии при решении практических задач.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных организационных, технических и криптографических методов и средств защиты информации;

Умения: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

Опыт: применения криптографических методов и средств защиты информации.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Свойства открытых текстов», «Атаки на шифр», «Методы распределения ключей», «Защита от подмены информации. Имитостойкость»

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент

В.Г. Дорогов