

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.07.2023 18:00:45
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c9d813e502697764

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Кибербезопасность»

по образовательной программе

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),
«Английский язык» и «Информатика»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель: сформировать базовый уровень знаний, умений и владения навыками по обеспечению информационной безопасности информационных систем и информационных ресурсов профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Кибербезопасность» (Б1.В.ДВ.04.01) относится к дисциплинам по выбору, части, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 5 курсе в 9 семестре.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций (с указанием шифра компетенции):

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенций, которые формирует дисциплина (модуль)	Планируемые результаты обучения
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	Знает: структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). Умеет: осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО Владет: навыками разработки различных форм учебных занятий, применения методов, приемов и технологий обучения, в том числе информационных

4. Общая трудоемкость дисциплины - 72ч./2 з.е.

5. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение.

Базовые задачи кибербезопасности в автоматизированных системах.

Понятие информации и информатизации, свойства информации как объекта защиты от киберугроз.

Основы файловой системы Требования к системам защиты информации.

Раздел 2. Специфика технологии защищенного документооборота. Методологические рекомендации по анализу режимов работы кибернетических систем.

Антивирусы и базовая защита электронного документооборота от не санкционированного доступа.

Общая характеристика сетей и протоколов передачи данных

Раздел 3. Принципы построения системы кибербезопасности. Определение уязвимостей автоматизированных систем и выбор средств защиты. Формирование требований к построению систем криптографической и стеганографической защиты.

Общие требования к паролям симметричное и симметричное шифрование.

Основы стеганографии.

Электронная подпись.

Защита информации средствами стеганографии с помощью прикладного программного обеспечения.

Защищенные каналы данных облачные технологии и защищённый документооборота.

Раздел 4. Киберпреступность и способы её предотвращения

Нормативно-правовые акты и стандарты по основам кибербезопасности.

Анализ базовых положений ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию".

Преступления в сфере информационных технологий.

Анализ примеров практического применения ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" в образовательных учреждениях.

6. Формы промежуточной аттестации – зачет.

7. Автор: канд. пед. наук, доц. Д.А. Абдуллаев

Программа одобрена на заседании кафедры ИТ и МПИ от 27.04.2023г., протокол №8.

И.о. заведующего кафедрой _____



Р.Ю. Исраилов