

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.07.2023 18:00:36  
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 10 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.	<b>Знает:</b> структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). <b>Умеет:</b> осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО <b>Владет:</b> 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