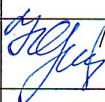



Комитет по образованию города Барнаула
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 126»

«Согласовано»	«Согласовано»	«Утверждаю»
на заседании МО	Заместитель директора по УВР	Директор МБОУ «СОШ № 126»
Протокол № <u>1</u> от « <u>20</u> » <u>08</u> 2022	 Н. И. Юртайкина	 А. В. Загайнов
/Худолей Т. В.	подпись/расшифровка	подпись/расшифровка
подпись/расшифровка	Дата « <u>20</u> » <u>08</u> 2022	Дата « <u>31</u> » <u>08</u> * 2022 Приказ № <u>08</u>

Рабочая программа
внеурочной деятельности «Информационная безопасность»
для учащихся 11 класс
общекультурное направление
Срок реализации 2022/2023 учебный год

Барнаул, 2022

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Информационная Безопасность» составлена для учащихся 11 класса.

Рабочая программа направлена на достижение следующих планируемых результатов Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования:

- предметных;
- метапредметных (регулятивных, познавательных, коммуникативных);
- личностных.

Предметные результаты:

Учащийся научится:

- Анализировать достоверность сетевой информации и умение использовать полученную в сети «Интернет» информацию;
- Оценивать и анализировать свои и чужие поступки и действия в сети «Интернет»;
- Работать с возможностями, функционалом и рисками в сети «Интернет»;
- Использовать информацию, полученную из разных источников, для решения учебных и практических задач.
- Применять методы и механизмы обеспечения собственной информационной безопасности;
- Соблюдать моральные нормы и правила поведения в сети «Интернет», этические нормы взаимоотношений в информационном обществе.

Учащийся получит возможность научиться:

- Высказывать предположения о последствиях неправильного (безнравственного) поведения человека, лиц и организаций в сети «Интернет»;
- Оценивать свои поступки, соотнося их с правилами нравственности и морали;
- Работать с информацией из различных информационных источников.
- Использовать элементы причинно-следственного анализа;
- Описывать реальные связи и зависимости;
- Сопоставлять различные точки зрения и аргументировано высказывать свое суждение по теме исследования.

Личностные результаты:

- Активное включение в общение и взаимодействие со сверстниками на принципах уважения и доброжелательности, взаимопомощи и сопереживания;
- Проявление положительных качеств личности и управление своими эмоциями в различных (нестандартных) ситуациях и условиях;
- Проявление дисциплинированности, трудолюбия и упорства в достижении поставленных целей;
- Нахождение с сверстниками общего языка и общих интересов;
- Осмысление мотивов своих действий при выполнении заданий с жизненными ситуациями;
- Развитие критического и творческого мышления;

- Развитие познавательных навыков, умений самостоятельно конструировать свои знания;
- Формирование умения ориентироваться в информационном пространстве;
- Формирование заинтересованности в личном успехе;
- Формирование лидерских качеств.

Метапредметные результаты:

- Характеристика явления (действия и поступков), их объективная оценка на основе освоенных знаний и имеющегося опыта;
- Обнаружение ошибок при выполнении учебных заданий, отбор способов их исправления;
- Организация самостоятельной образовательной деятельности с учётом требования организации места занятий;
- Анализ и объективная оценка результатов собственного труда, поиск возможностей и способов их улучшения;
- Планирование своих действий в соответствии с поставленной целью и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- Владение умениями работать с информацией, использовать современные источники информации;
- Формулирование собственного мнения и позиции в вопросе выбора своего профессионального пути и развития.

Содержание тем учебного курса

1. Введение

Информационная безопасность: сущность понятия и эволюция. Информационная безопасность в условиях информатизации общества. Интересы личности в информационной сфере. Интересы общества в информационной сфере. Национальные интересы РФ в информационной сфере. Системный подход к решению проблемы защиты информации.

2. Тема 1 Правовые аспекты информационной безопасности

Информация как объект юридической защиты. Общедоступная, конфиденциальная и секретная информация. Основные принципы засекречивания информации. Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ. Основные положения закона «Об информации, информатизации и защите информации». Авторское право, права автора или правообладателя в законе «О правовой охране программ и данных». Основные положения главы «преступления в сфере компьютерной информации» УК РФ. Закон «Об электронной цифровой подписи».

3. Тема 2 Методы и средства защиты информации

Общая характеристика основных методов и приемов обеспечения санкционированного доступа. Средства и методы идентификации и аутентификации пользователя. Формирование электронной цифровой подписи и аутентификатора. Технология централизованной аутентификации. Управление доступом к данным. Методы управления доступом к сети связи. Методы защиты передачи данных в сети связи.

4. Тема 3 Защита данных в информационных системах

Целостность данных в ИС и ограничения целостности, семантическая целостность, ссылочная целостность. Особенности защиты данных в ИС, основанной на

криптографии. Методы криптографического преобразования информации. Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.

5. Тема 4 Защита информации в сети Интернет

Основные технологии обеспечения защиты информации в сети Интернет. Функции и средства защиты информации в сети Интернет. Средства защиты службы электронной почты. Перспективы развития средств, методов и технологий защиты информации в сети Интернет.

Приложение 1

№ п/п	Тема	Часы
Введение		
	Информационная безопасность: что это такое?	2
	Национальные интересы РФ в информационной сфере	2
	Системный подход к решению проблемы защиты информации	2
Правовые аспекты информационной безопасности		
	Информация как объект юридической защиты	2
	Общедоступная, конфиденциальная и секретная информация.	2
	Основные принципы засекречивания информации	4
	Государственная система правового обеспечения защиты информации в РФ	2
	Основные положения закона «Об информации, информатизации и защите информации»	4
	Авторское право, права автора или правообладателя в законе «О правовой охране программ и данных».	2
	Основные положения главы «преступления в сфере компьютерной информации» УК РФ	2
	Закон «Об электронной цифровой подписи».	2
Методы и средства защиты информации		
	Методы обеспечения санкционированного доступа.	4
	Средства и методы идентификации и аутентификации пользователя	4
	Формирование электронной цифровой подписи и аутентификатора	2
	Технология централизованной аутентификации	2
	Управление доступом к данным	2
	Методы управления доступом к сети связи	2
	Методы защиты передачи данных в сети связи	2
Защита данных в информационных системах		
	Целостность данных в ИС	2
	Ограничения целостности	2
	Семантическая целостность	2

	Ссылочная целостность.	2
	Криптография	4
	Методы криптографического преобразования информации	2
	Сравнение симметричных и асимметричных алгоритмов шифрования.	2
Защита информации в сети Интернет		
	Основные технологии обеспечения защиты информации в сети Интернет.	3
	Функции	2
	Средства защиты информации в сети Интернет.	2
	Доклад по индивидуальной теме	3