**Аннотация к рабочей программе учебного предмета**

**«ИНФОРМАТИКА»**

**(базовый уровни)**

**10-11 класс**

Рабочая программа по информатике (базовый и углублённый уровни) для 10 класса разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

* Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской

Федерации»;

* Приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
* Примерной основной образовательной программы среднего общего образования;

**Изучение учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования в 10 классе направлено на достижение следующих целей:**

обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10 классе должно обеспечить:

* сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
* сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
* сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
* сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;

понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

* принятие правовых и этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации. • создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

**Цели обучения:** обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

**Задачи обучения:**

* Формирование представления об информационной и алгоритмической культурах;
* Формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;
* Развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
* Формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах;
* Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;
* Развитие умения составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя;
* Формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических знаниях и операциях;
* Знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами - линейной, условной и циклической;
* Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
* Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
* Знакомство обучающихся с современными информационными технологиями;
* Совершенствование опыта работы обучающихся с современными системами программирования;
* Совершенствование у обучающихся опыта программирования;
* Развитие алгоритмического мышления обучающихся.

**Место предмета в учебном плане**

В учебном плане на изучение учебного предмета «Информатика» (базовый уровень) отводится:

**10 -11класс –** по 1 часу в неделю. Всего 68 часов.