Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» в 7-9 классе разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования, в соответствии с действующим законодательством в образовании.

Учебник:

1. Информатика 7 класс – Авторы: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» ,2017
2. Информатика 8 класс – Авторы: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» ,2017
3. Информатика 9 класс – Авторы: Л.Л. Босова, А.Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» ,2019

**Цели изучения информатики в основной школе:**

* Освоение системы знаний, отражающих вклад информатики в формирование целостной научной картины мира.
* Формирование понимания роли информационных процессов в биологических, социальных и технических системах; освоение методов и средств автоматизации информационных процессов с помощью ИКТ.
* Формирование представления о важности информационных процессов в развитии личности, государства, общества.
* Формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
* Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях 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;
* Осознание интегрирующей роли информатики в системе учебных дисциплин; умение использовать понятия и методы информатики для объяснения фактов, явлений и процессов в различных предметных областях.
* Приобретение опыта использования информационных ресурсов общества и средств коммуникаций в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
* Приобретение умения создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность.
* Воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности.

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» в 10-11 классе разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, в соответствии с действующим законодательством в образовании.

Учебник:

* 1. Информатика 10 класс – Авторы: Семакина И.Г., Хеннер Е.К., Шеиной Т.Ю. , издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» 2019г
	2. Информатика 11 класс – Авторы: Семакина И.Г., Хеннер Е.К., Шеиной Т.Ю., издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» 2019г

# Цели изучения информатики в средней школе:

* освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
* овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
* воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
* приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

При этом решаются следующие развивающие, образовательные, воспитательные задачи:

* обеспечить преемственность курса информатики основной и старшей школы (типовые задачи – типовые программные средства в основной школе; нетиповые задачи – типовые программные средства в рамках базового уровня старшей школы);
* систематизировать знания в области информатики и информационных технологий, полученные в основной школе, и углубить их с учетом выбранного профиля обучения;
* заложить основу для дальнейшего профессионального обучения, поскольку современная информационная деятельность носит, по преимуществу, системный характер;
* сформировать необходимые знания и навыки работы с информационными моделями и технологиями, позволяющие использовать их при изучении других предметов;
* сформировать общие закономерности развития основ системного видения мира, расширить возможности информационного моделирования,

обеспечив тем самым значительное расширение и углубление межпредметных связей информатики с другими дисциплинами.