

Аннотация к рабочей программе по информатике

Класс: 10 – 11

Класс	Количество часов	Программа	Учебник
10	64 часа в год	Информатика. Программы для образовательных организаций: 2-11 классы / составитель М. Н. Бородин, М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2020 г.	Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 9-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020
11	64 часа в год	Информатика. Программы для образовательных организаций: 2-11 классы / составитель М. Н. Бородин, М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2020 г.	Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов / И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. – 9-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020

Курс информатики для учащихся 10 – 11 классов расширяет и углубляет содержательные линии курса информатики основной школы: моделирования и формализации, алгоритмизации и программирования, социальной информатики.

Цели: 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, 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 ИКТ в различных сферах индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Задачи: систематизировать роли информации и информационных процессов в природных, социальных и технических системах; понимание назначения информационного моделирования в научном познании мира; получение представления о социальных последствиях процесса информатизации общества;

сформировать более глубокие знания в области представления различных видов информации, научных основ передачи, обработки, поиска, защиты информации, информационного моделирования;

освоить новые возможности аппаратных и программных средств ИКТ. К последним, прежде всего, относятся операционные системы, прикладное программное обеспечение общего назначения. Приближение степени владения этими средствами к профессиональному уровню;

приобрести опыт комплексного использования теоретических знаний и средств ИКТ в реализации прикладных проектов, связанных с учебной и практической деятельностью.