

Аннотация к рабочей программе по информатике для 10-11 классов (углубленный уровень), ФГОС СОО

Рабочая программа по информатике углубленного уровня для 10-11 классов составлена в соответствии с положениями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе примерной программы по информатике.

Курс информатики для уровня среднего общего образования является завершающим этапом непрерывной подготовки обучающихся в области информатики и информационно-коммуникационных технологий, опирается на содержание курса информатики уровня основного общего образования и опыт постоянного применения информационно-коммуникационных технологий, даёт теоретическое осмысление, интерпретацию и обобщение этого опыта.

Результаты углублённого уровня изучения учебного предмета «Информатика» ориентированы на получение компетентностей для последующей профессиональной деятельности как в рамках данной предметной области, так и в смежных с ней областях.

В рамках углублённого уровня изучения информатики обеспечивается целенаправленная подготовка обучающихся к продолжению образования в организациях профессионального образования по специальностям, непосредственно связанным с цифровыми технологиями, таким как программная инженерия, информационная безопасность, информационные системы и технологии, мобильные системы и сети, большие данные и машинное обучение, промышленный интернет вещей, искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника, квантовые технологии, системы распределённого реестра, технологии виртуальной и дополненной реальностей.

Углублённый уровень изучения информатики предназначен для технологического профиля, ориентированного на инженерную и информационную сферы деятельности. Углублённый уровень изучения информатики обеспечивает: подготовку обучающихся, ориентированных на специальности в области информационных технологий и инженерные специальности (в программе предусмотрено участие в уроках Всероссийского образовательного проекта в сфере ИТ «Урок цифры»), участие в проектной и исследовательской деятельности, связанной с современными направлениями отрасли информационно-коммуникационных технологий, подготовку к участию в олимпиадах и сдаче Единого государственного экзамена по информатике.

Согласно учебному плану лицея на изучение информатики (углубленный уровень) в 10-11 классе отводится 272 часа: по 4 часа в неделю – по 136 часов в 10 и 11 классах.