

## Аннотация

Название курса	<b>«Программирование на языках высокого уровня»</b>
Уровень	базовый
Стандарт	ФГОС СОО
Место курса в плане внеурочной деятельности МБОУ «Лицей имени В.Г.Сизова»	Рабочая программа «Программирование на языках высокого уровня» разработана для обучающихся 11-х классов Срок реализации программы – 1 год.
Количество часов	34 (1 час в неделю – 11 класс)
Цель курса	Формирование алгоритмического и критического мышления, навыков проектной деятельности через использование языка программирования Python как инструмента для реализации идей в области своих интересов.
УМК	<p><b>Список литературы, используемой педагогом</b></p> <p><b>Основная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Клейнберг Дж. Алгоритмы: разработка и применение. СПб: Питер, 2016. - 800 с.</li> <li>2. Златопольский Д. М. Основы программирования на языке Python. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 284 с.: ил.</li> <li>3. Бхаргава А. Грокаем алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих. - СПб.: Питер, 2017. - 288 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Луц М. Изучаем Python. СПб: Симво-плюс, 2011. - 1280 с.</li> <li>2. Паронджанов В.Д. Учись писать, читать и понимать алгоритмы. М: Ямб, 2012. – 520 с.</li> <li>1. Златопольский Д.М. Сборник задач по программированию. СПб: БХВ-Петербург, 2011. - 295 с.</li> <li>2. ООП на Python: концепции, принципы и примеры реализации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://proglib.io/p/python-oor/">https://proglib.io/p/python-oor/</a></li> </ol> <p><b>Список рекомендуемой литературы для обучающихся</b></p> <p><b>Основная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свейгар.Эл. Учим python, делая крутые игры М: Эксмо, 2018. – 416 с.</li> <li>2. Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. М.: Академия, 2016. - 304 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Луц М. Изучаем Python. СПб: Симво-плюс, 2011. - 1280 с.</li> <li>2. Уроки по Python для начинающих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://pythonru.com/uroki/vvedenie-uroki-po-python-dlja-nachinajushhih">https://pythonru.com/uroki/vvedenie-uroki-po-python-dlja-nachinajushhih</a></li> <li>3. Алгоритмизация. Программирования Python 3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="https://stepik.org/course/7215/promo">https://stepik.org/course/7215/promo</a></li> </ol>