

**Аннотация к рабочей программе по  
«Основам программирования на Python»**

**в 8 классах**

**уровень образования: основное общее**

<b>Нормативная основа разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;</li><li>• Федеральный закон от 24 сентября 2022 г. №371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и ст.1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации»;</li><li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;</li><li>• Приказ от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;</li><li>• Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, и установления предельного срока использования исключенных учебников» (с изменениями, утверждёнными приказом от 21.07.2023 № 556);</li><li>• Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Школа № 18 г. Тореза».</li></ul>
<b>Цели и задачи изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее; определять шаги для достижения результата и т. д.;</li><li>- формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких как базовое программирование на Python, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная</li></ul>

	<p>безопасность;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации;</li> </ul> <p>Сформировать у обучающихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;</li> <li>- знание основных алгоритмических структур и умение применять его для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;</li> <li>- умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на Python.</li> </ul>
<p><b>Место предмета в учебном плане</b></p>	<p>Программа курса рассчитана в 8 классе на 34 часа (1 час в неделю)</p> <p>Время на данный курс выделено за счёт части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.</p>
<p><b>Электронные ресурсы</b></p>	<p>Цифровая электронная библиотека (<a href="https://academy-content.apkpro.ru">https://academy-content.apkpro.ru</a>)</p> <p>Уроки информатики по УМК Босова Л.Л., Босова А.Ю.  <a href="https://www.youtube.com/@user-cw3db5st8k/about">https://www.youtube.com/@user-cw3db5st8k/about</a></p> <p>Издательство «БИНОМ Лаборатория знаний»  <a href="https://lbz.ru/">https://lbz.ru/</a></p> <p>Видеоуроки «Python для начинающих»  <a href="https://dzen.ru/suite/032f5e7c-ac46-46d1-a9e0-392eba842538">https://dzen.ru/suite/032f5e7c-ac46-46d1-a9e0-392eba842538</a></p> <p>Программирование на языке Python  <a href="https://python-course.readthedocs.io/ru/latest/">https://python-course.readthedocs.io/ru/latest/</a></p>