

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования городского округа Заречный  
«Центр детского творчества»

Рассмотрена на заседании  
методического совета  
МБОУ ДО ГО Заречный «ЦДТ»  
№ 6 от «10» июля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
МБОУ ДО ГО Заречный «ЦДТ»

Г.Ф Петунина

Приказ № 69 - од «18» июля 2023г.



**« ЭВРИКУМ. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.  
ПИТОН. НАЧАЛО»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
технической направленности  
Для обучающихся: 12 -18 лет  
Срок реализации: 1 год

Автор - разработчик:  
Колосов Алексей Михайлович,  
педагог дополнительного образования

Городской округ Заречный, 2023

**Паспорт ДООП**  
**«Эврикум. Программирование. Питон. Начало»**

<b>Полное наименование</b>	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа " Эврикум. Программирование. Питон. Начало"
<b>Публичное наименование</b>	Эврикум. Программирование. Питон. Начало
<b>Направленность</b>	Техническая
<b>Профиль</b>	Программирование
<b>Краткое описание</b>	Питон — это язык программирования общего назначения
<b>Тип программы</b>	Общеразвивающая
<b>Форма обучения</b>	Очная форма обучения
<b>Источник финансирования</b>	Бюджетное (бесплатное)
<b>Язык образования</b>	Русский язык
<b>Уровни программы</b>	Стартовый (ознакомительный)
<b>Тип местности</b>	Городская
<b>Продолжительность</b>	1 год
<b>Возрастные ограничения</b>	12-18 лет
<b>Размер группы, чел.</b>	до 12
<b>Участие программы в значимом проекте</b>	Базовая площадка ГАНОУ СО «Дворец молодежи» по реализации образовательного проекта «ТЕХНОЗАР» МБОУ ДО ГО Заречный «ЦДТ»
<b>Оплата сертификатом:</b>	Нет
<b>ОВЗ:</b>	Нет
<b>Контакты организации:</b>	8 (343) 773-14-90, 8 (343) 773-12-06 cdt_zar@mail.ru http://чу-детство.рф
<b>Адрес проведения</b>	г Заречный, ул. Островского, д. 4
<b>Муниципалитет</b>	Городской округ Заречный
<b>Описание</b>	Язык Python используется сотнями тысяч разработчиков по всему миру в таких областях, как создание веб-сценариев, системное программирование, создание пользовательских интерфейсов, настройка программных продуктов под пользователя, управления робототехническими устройствами, численное программирование и в других. Как считают многие, один из самых используемых языков программирования в мире. Питон — это язык программирования, распространяемый с открытыми исходными текстами. Он оптимизирован для создания качественного программного обеспечения.
<b>Содержание программы</b>	1. Ознакомление обучающегося с объектно-ориентированным языком программирования Python, с возможностями, синтаксисом языка, технологией и методами программирования в среде Python. 2. Формирование навыков работы в системе программирования Python, обучение практическим навыкам программирования на языке Python для решения типовых задач математики и информатики, робототехники, а также при разработке простейших приложений.
<b>Цель программы</b>	Формирование у обучающихся навыков программирования на языке Python и самонаправленного обучения.

<b>Ожидаемые результаты</b>	<p>По окончании курса учащийся сможет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программировать на языке Python.</li> <li>2. Использовать инструменты разработки среды Wing, Thonny.</li> <li>3. Самостоятельно реализовывать проекты, связанные с разработкой игр.</li> <li>4. Ставить учебные цели.</li> <li>5. Формулировать достигнутый результат.</li> <li>6. Планировать свою самостоятельную учебно - познавательную деятельность; выбирать индивидуальную траекторию достижения учебной цели.</li> <li>7. Определить подходы и методы для достижения поставленной цели.</li> <li>8. Отбирать необходимые средства для достижения поставленной цели.</li> <li>9. Осуществлять самооценку промежуточных и итоговых результатов своей самостоятельной учебно – познавательной деятельности.</li> <li>10. Проводить рефлексию своей учебно – познавательной деятельности.</li> <li>11. Практическим результатом работы служит финальный проект каждого ученика: 2D игра на движении Pygame, либо серия самостоятельно разработанных мини- проектов в консольном режиме языка Python.</li> </ol>
<b>Особые условия</b>	Нет
<b>Преподаватели</b>	Колосов Алексей Михайлович
<b>Материально - техническая база</b>	<p>Оборудование: ноутбуки.</p> <p>Наглядно-методические пособия: образцы готовых изделий, схемы, таблицы, раздаточный материал, учебные видеофильмы, учебные книги и журналы.</p>
<b>Профориентация</b>	<p>Знания и навыки: информатизация и программирование.</p> <p>Направления профессионального развития: информационные технологии.</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 15907697731225437733171220106122902855701791371

Владелец Петунина Галина Федоровна

Действителен с 18.07.2023 по 17.07.2024