

	<p>практической направленности. Это позволяет обучающимся получать не только теоретические знания в области программирования на современном языке, но и уверенно овладевать ИТ-технологиями и компетенциями.</p> <p>Содержание модулей направлено на детальное изучение основ программирования, реализацию межпредметных связей, организацию проектной и исследовательской деятельности.</p> <p>Адаптация материала соответствует возрастным и психофизиологическим особенностям обучающихся. Программа рассчитана на обучающихся 8-11 классов и обучающихся по программам среднего профессионального образования по дополнительному курсу по современным языкам программирования, технологиям искусственного интеллекта или робототехнике, проявляющих интерес к информационно-коммуникационным технологиям в рамках дополнительного образования и успешно прошедшие входную диагностику.</p> <p>На обучение принимаются все желающие, без предварительной подготовки.</p> <p>Курс «Основы робототехники с применением Python» идеально подойдёт для новичков в программировании, которые хотят получить представление о робототехнике и сделать первые шаги в этой сфере, познакомиться с основами языка Python и наметить направления развития в IT-сфере.</p> <p>В курсе изучаются основы программирования роботизированных устройств, подходы к работе с датчиками и актуаторами, основные принципы работы с языком Python как универсальным современным мульти paradigmальным языком высокого уровня с удобными структурами данных.</p> <p>В данном курсе можно научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять высокоуровневые электронные платформы для создания автоматических устройств и роботов; – ориентироваться в выборе периферийных устройств (датчиков, актуаторов) – для решения прикладных задач; – реализовывать основные элементы и конструкции программирования на языке Python; – работать над проектом от формулирования задачи до 	очно	146	15.09.2025 - 16.05.2026

	<p>реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – систематизировать знания в междисциплинарной сфере и намечать области для углубленного изучения. 		
	<p>Особенность программы заключается в том, что она не дублирует школьный курс информатики, а является его дополнением. В основу программы заложены принципы модульности и практической направленности. Это позволяет обучающимся получать не только теоретические знания в области программирования на современном языке, но и уверенно овладевать ИТ-технологиями и компетенциями. Содержание модулей направлено на детальное изучение принципов построения автоматических устройств, основ программирования, реализацию межпредметных связей, организацию проектной и исследовательской деятельности.</p>		
	<p>Программа рассчитана на обучающихся 8-11 классов и обучающихся по программам среднего профессионального образования по дополнительному курсу по современным языкам программирования, технологиям искусственного интеллекта или робототехнике, проявляющих интерес к информационно-коммуникационным технологиям в рамках дополнительного образования и успешно прошедшие входную диагностику. На обучение принимаются все желающие, без предварительной подготовки.</p>		

- извлекать нужные данные с сайтов с помощью программы;
- создавать модели классификации детектирования объектов;
- создавать модели классификации детектирования объектов;

Особенность программы заключается в том, что она не дублирует школьный курс информатики, а является его дополнением. В основу программы заложены принципы модульности и практической направленности. Это позволяет обучающимся получать не только теоретические знания в области программирования на современном языке, но и уверенно овладевать ИТ-технологиями и компетенциями.

Содержание модулей направлено на детальное изучение основ программирования, реализацию межпредметных связей, организацию проектной и исследовательской деятельности.

Адаптация материала соответствует возрастным и психофизиологическим особенностям обучающихся. Программа рассчитана на обучающихся 8-11 классов и обучающихся по программам среднего профессионального образования по дополнительному курсу по современным языкам программирования, технологиям искусственного интеллекта или робототехнике, проявляющих интерес к информационно-коммуникационным технологиям в рамках дополнительного образования и успешно пропшедшие входную диагностику.

На обучение принимаются все желающие, без предварительной подготовки.