

**Аннотация к программе**  
**«Информационные технологии. Основы программирования**  
**на Python и C++»**

**Цель реализации программы** – совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области разработки программ на современных языках программирования Python и C++.

По окончании обучения слушатели будут уметь работать в средах разработки прикладных программ для создания и редактирования кода, владеть навыками применения языков программирования для обработки информации, управления, проектирования мехатронных и робототехнических систем на основании знаний языков программирования

**Категория слушателей:** уровень образования – ВО, область профессиональной деятельности – обучение информатике, технологии в инженерных и академических классах.

**Форма обучения:** очная.

**Трудоемкость:** 36 часов.

**Сроки освоения программы:** 6 календарных дней

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

№ п/п	Наименование раздела	Учебные дни						ИТОГО
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	
1	<b>Программирование на Python.</b>	2	2					4
2	<b>Программирование на C++.</b>	2	2	2				6
3	<b>Объектно-ориентированное программирование на C++.</b>	2	2	4	2			10
4	<b>Прикладное программирование для робототехники</b>				4	6	4	14
5	Итоговая аттестация						2	2
	<b><i>Всего часов</i></b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>36</b>

**Форма итоговой аттестации** – зачет на основании совокупности выполненных работ.

**Оценка:** зачет / незачет.

**Форма сдачи:** очная.