

**Аннотация
дисциплины «Основы алгоритмизации и программирование»**

Наименование дисциплины	Основы алгоритмизации и программирование	
Цель дисциплины	Изучение основных понятий, определений и терминологии, используемых при разработке управляющих программ, методов создания управляющих программ и способов кодирования управляющих программ	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, определения и терминологию используемые при разработке управляющих программ; – методы создания управляющих программ; – способы кодирования управляющих программ; – методы и способы преобразования информации в устройствах числового программного управления; – принцип линейно - круговой интерполяции; – основы базирования. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать простые программы для станков с ЧПУ; – работать с технической документацией и технической литературой. 	
Основные разделы дисциплины	Сведения о программировании станков с ЧПУ Программирование станков с ЧПУ	
Общая трудоемкость дисциплины	Вид учебной работы	
		<i>Объем часов</i> <i>очная</i>
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
	в том числе:	
	Лекционные занятия	34
	Практические занятия	–
	Лабораторные занятия	34
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
	в том числе:	
	подготовка отчетов по лабораторным работам	15
	подготовка к лекционным занятиям	12
	Консультации	7
Формы промежуточной аттестации	<i>Дифференцированный зачет</i>	