

## (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Дисциплина (Модуль)	<b>ОП 09. Основы алгоритмизации и программирования</b>				
Содержание	<p>История развития языков программирования.          Принципы программного управления, классификация и назначение программных средств.          Трансляторы, компиляторы, отладчики, построители. Настройка среды программирования. Алфавит, тезаурус, зарезервированные лексические единицы. Простые и структурированные типы данных.          Ветвления программы - условные и безусловные операторы.          Стандартные процедуры и функции. Подпрограммы пользователя. Работа с модулями. Объявление массивов, ввод и редактирование данных в массиве. Сортировка, выбор данных по условию.          Компоненты палитры Standart. Компоненты палитры Additional.          Системные компоненты. Рисование на поверхности компонентов.          Отображение данных таблиц. Добавление, удаление и редактирование данных.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК 1-9, ПК 2.1- 2.2, ПК 3.3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Уметь:</b>          -формализовать поставленную задачу;          -применять полученные знания к различным предметным областям;          -составлять и оформлять программы на языках программирования;          -тестировать и отлаживать программы; <b>Знать:</b>          -общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию;          -современные интегрированные среды разработки программ;          -процесс создания программ;          -стандарты языков программирования;          -общую характеристику языков ассемблера: назначение, принципы построения и использования;</p>				
Трудоемкость, час.	93				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	32	-	32	29
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен – 5 семестр.				