

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Б1.В.06 Основы программирования»

**Объем трудоемкости:** 108 ч., 3 з.е.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний, умений и навыков с одним из важнейших направлений разработка и проектирование баз данных.

**Задачи дисциплины:** ознакомить с основными методами, способами и средствами программирования сложных приложений; расширить понятия о БД; дать навыки практической разработки БД.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы программирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Студенты, обучающиеся дисциплине Б1.В.06 «Основы программирования» должны владеть навыками разработки и применения алгоритмических и программных решений в области прикладного программного обеспечения, полученными при изучении таких дисциплин, как «Веб-ресурсы и практика коммуникации». Слушатель должен быть готов использовать знания, полученные в рамках дисциплины «Основы программирования» в изучении последующих дисциплин «Разработка и проектирование баз данных», «Конструирование веб-ресурсов», «Введение в анализ лингвистических данных с помощью Python и методов машинного обучения».

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Владеет принципами создания электронных языковых ресурсов	
ИПК-2.1. Применяет принципы создания электронных языковых ресурсов	знает основные методы, способы и средства программирования сложных приложений
	умеет составлять и контролировать план выполняемой работы по разработке программ
	владеет навыками проектирования ИС в соответствии с задачей предметной области
ИПК-2.2. Способен создавать электронные языковые ресурсы	знает синтаксической и семантической организации, методов использования и парадигм языка программирования Delphi
	умеет при решении конкретной задачи профессионально грамотно сформулировать задачу программирования реализовать ее в данной языковой среде
	иметь опыт разработки алгоритмов, описания структур данных, описания основных базовых конструкций

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	База данных. Основные понятия.	22	4	-	4	14
2.	Семантические модели данных и жизненный цикл. Управление базами данных	32	6	-	6	20
3.	Реляционная модель данных	25	4	-	4	17
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	79	14	-	14	51
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор Грищенко В.И., ст. преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта