### **АННОТАЦИЯ**

# дисциплины **Б1.Б.25 ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Общее количество часов - 216 Количество зачетных единиц - 6

**Цель освоения дисциплины** «Программирование» заключается в изучении различных форм организации данных в программах и методов их обработки для применения в различных классах задач, изучение основ алгоритмизации и прикладного программирования и методов построения алгоритмов и структур данных, используемых для решения задач в различных предметных областях с применением ЭВМ.

#### Задачи дисциплины:

- глубокое усвоение основных технологий программирования;
- принципов и методологии разработки прикладного программного обеспечения, типовых способов организации программных данных, а также типовых способов разработки программных алгоритмов;
- знакомство с основными тенденциями и направлениями развития современных технологий программирования и обработки данных, формирование навыков использования универсальных программных средств в процессе разработки и сопровождения программных продуктов;
- методами и инструментальными средствами разработки программ.

# Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.25** «Программирование» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины		
п.п	компетен	компетенции	обучающиеся должны		
	ции		знать	уметь	владеть
1	ПК-16	умение	классификаци	грамотно	основными
		разрабатывать	юи	формулироват	современными
		контент и ИТ-	возможности	ь задачи,	методами и
		сервисы	современных	возникающие	средствами
		предприятия и	инструментал	В	разработки
		интернет ресурсов	ьных средств	практической	корректных
			разработки	деятельности	структурированн
			программного	для их	ых алгоритмов и
			обеспечения;	решения с	программ;
			этапы	помощью	
			решения	ЭВМ;	
			задачи на	формализован	
			компьютере;	о описывать	
			основные	поставленные	
			алгоритмичес	задачи;	

				T	<u> </u>
			кие		
			конструкции:		
			ветвление,		
			цикл,		
			вспомогатель		
			ный		
			алгоритм;		
2	ПК-21	умение	принципы	разрабатывать	технологией
		консультировать	структурного	оптимальные	работы на
		заказчиков по	и модульного	алгоритмы	персональной
		вопросам	программиров	для решения	ЭВМ (ПЭВМ),
		совершенствования	ания;	поставленных	правилами и
		управления	базовые	задач;	приемами
		информационной	конструкции,	реализовыват	диалоговой
		безопасностью ИТ-		-	работы на
			основные	ь стандартные	*
		инфраструктуры	типы и	алгоритмы,	ПЭВМ при
		предприятия	структуры	поддерживаю	программирован
			данных языка	щие работу с	ии типовых
			программиров	простыми	задач;
			ания Паскаль;	данными и	
			способы	табличными	
			постановки и	данными в	
			спецификаци	среде Turbo	
			и задач для	Pascal;	
			решения на		
			ПЭВМ;		
3	ПК-24	инновационно-	способы	осуществлять	методами
		предпринимательска	записи	постановку и	отладки и
		я деятельность	алгоритмов и	спецификаци	тестирования
		способность	программ;	ю задачи для	программ на
		описывать целевые	способы	решения на	ЭВМ в
		сегменты ИКТ-	испытания и	ПЭВМ;	различных
		рынка	отладки	анализировать	режимах.
		рынка		_	режимих.
			программ.	полученные	
				результаты	
4	ОПК-3	способность	способы	осуществлять	методами
		работать с	записи	постановку и	отладки и
		компьютером как	алгоритмов и	спецификаци	тестирования
		средством	программ;	ю задачи для	программ на
		управления	программ,	решения на	ЭВМ в
	1	· ·		ПЭВМ;	
1		INUMONMATINALI		1 1 1 7 1 2 I VI .	различных
		информацией,	испытания и		DANGIANOV
		работать с	отладки	анализировать	режимах.
		работать с информацией из		анализировать полученные	режимах.
		работать с информацией из различных	отладки	анализировать	режимах.
		работать с информацией из различных источников, в том	отладки	анализировать полученные	режимах.
		работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных	отладки	анализировать полученные	режимах.
		работать с информацией из различных источников, в том	отладки	анализировать полученные	режимах.
		работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных	отладки	анализировать полученные	режимах.

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены.

Вид аттестации: экзамен.

## Основная литература:

1.Быкадарова, Е.А. Программирование [Электронный ресурс]: Практикум: учебное пособие/ ЕА. Быкадарова.- Санкт Петербург: Лань,2020.- 60с. . – URL: https://e.lanbook.com/reader/book/139323/?demoKey=b5178d64f5d3f0322c954acec11f4b89#1

2. Зыков, С.В. Программирование. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для бакалавриата/ С.В. Зыков. – М.: Юрайт, 2020. – 320 с. – URL: https://urait.ru/viewer/programmirovanie-450832#page/1

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Заикина Л.Н.