

Аннотация по дисциплине
**Б1.В.04 «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЯЗЫКИ И СИСТЕМЫ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**
01.04.02

1 Цели и задачи изучения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины.

Курс посвящен приобретению базовых знаний и навыков программирования, проектирования и разработки приложений с применением объектно-ориентированного подхода.

1.2 Задачи дисциплины.

Основные задачи курса:

□ формирование представлений об общей методологии и средствах технологии объектно-ориентированного программирования;

□ углубленная подготовка студентов в области применения технологии объектноориентированного программирования.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» относится к вариативной части Блока 1.В "Вариативная часть" учебного плана.

Курс «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» тесно связана со следующими обязательными дисциплинами вариативной части: разработка и проектирование информационных корпоративных систем, проектирование и администрирование экономико-информационных систем.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине , соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Студент должен осуществлять профессиональную деятельность и уметь решать задачи, соответствующие программе дисциплины.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	способность использовать и применять углубленные знания в области	углубленные знания в области прикладной математики и информатики	использовать и применять углубленные знания в области	способностью использовать и применять углубленные знания в области

		прикладной математики и информатики		прикладной математики и информатики	прикладной математики и информатики
2.	ПК-2	способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
3.	ПК-5	Способность управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта	научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта	управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность	способностью управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

работ.

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в семестре В (очная форма).

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные принципы объектно-ориентированного программирования	24	4		12	8
2.	Порождающие паттерны	10	2		4	4
3.	Структурные паттерны	15	3		6	6
4.	Паттерны поведения	22,8	5		6	11,8
	Итого по разделам:	71,8	14		28	29,8
	ИКР	0,2				
	Итого по дисциплине:	72	14		28	29,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

3. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

Основная литература:

1. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — М. : Издательство Юрайт, 2017
2. Леоненков, А. Нотация и семантика языка UML / А. Леоненков. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016.
3. Павловская Т.А. С#. Программирование на языке высокого уровня : учебник для вузов / Павловская, Татьяна Александровна ; Т. А. Павловская. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2014. - 432 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 425-426. - ISBN 9785496008617. <https://studfiles.net/preview/397655/>