

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Объектно-ориентированное программирование

Наименование ОПОП ВО

38.03.05 Бизнес-информатика. Бизнес-аналитика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» является теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программного обеспечения с использованием объектно-ориентированной модели современных языков программирования. Знания, полученные в результате освоения дисциплины, помогут при разработке системных программных компонентов современных информационных и расчетных программ, в проектировании и реализации системных компонентов операционных систем в такой степени, чтобы студенты могли самостоятельно выбирать средства реализации, находить необходимые программные и технологические решения для практически важных системных и предметно-ориентированных задач.

Основные задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами знаний о сущности объектно-ориентированного подхода в программировании;
- ознакомление с технологиями создания новых типов данных в различных языках программирования;
- приобретение практических навыков по использованию средств переопределения операций, обработки исключений.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
38.03.05 «Бизнес-информатика» (Б-БИ)	ПК-13	Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	Знания:	объектно-ориентированной методологии программирования и ИТ-инфраструктуры предприятия
			Умения:	проектировать программное обеспечение для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов предприятия
			Навыки:	внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия с применением объектно-ориентированной методологии программирования

	ПК-16	Умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	Знания:	методов разработки программного обеспечения и интернет-ресурсов с применением объектно-ориентированной методологии программирования
			Навыки:	разработки контента и ИТ-сервисов для нужд предприятия с применением объектно-ориентированной методологии программирования
	ОПК-3	Способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Знания:	современные информационные технологии разработки программных продуктов с применением объектно-ориентированной методологии программирования
			Умения:	разрабатывать и применять на практике современные алгоритмы поиска информации в глобальных компьютерных сетях
			Навыки:	использования компьютера как инструмента разработки программного обеспечения и средства управления информацией

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Объектно-ориентированный подход в программировании
- 2) Классы и объекты
- 3) Объектно-ориентированная методология программирования
- 4) Наследование, базовый и производный классы
- 5) Функции и классы
- 6) Шаблоны функций и классов
- 7) Поток и файлы
- 8) Объектный подход к разработке программного обеспечения

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоемкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
38.03.05 Бизнес-информатика	ОФО	Бл1.Б	3	3	55	18	36	0	1	0	53	ДЗ

Составители(ль)

Ивин В.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Vyacheslav.Ivin@vvsu.ru