Частное образовательное учреждение высшего образования "Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса"

Объектно-ориентированное программирование

Аннотация

рабочей программы дисциплины (модуля)

pace for inperparation directions (modylin)							
Закреплена за кафедрой	Кафедра при	кладной ин	нформатики и	математики			
Учебный план	Направление информатика		Прикладная е"	информатика	Профиль	"Прикладная	
Квалификация	бакалавр						
Общая трудоемкость	10 3ET						
Форма обучения	очная						
Часов по учебному плану		360	Е	виды контроля в	в семестрах:		
в том числе:				экзамены 4, 5			
аудиторные занятия		143,2					
самостоятельная работ	a	148					
часов на контроль		68,8					
Форма обучения	очно-заочная	ſ					
Часов по учебному плану		360	В	иды контроля в	семестрах:		
в том числе:				экзамены 4, 5			
аудиторные занятия		35,2					
самостоятельная работ	a	306,8					
часов на контроль		18					
Форма обучения	заочная						
Часов по учебному плану		360	В	иды контроля н	а курсах:		
в том числе:				экзамены 2, 3			
аудиторные занятия		25,2					

320 14,8

самостоятельная работа

часов на контроль

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Очная форма обучения

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) Недель	4 (2.2) 17 2/6		5 (3.1) 18 3/6		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	34	34	36	36	70	70
Практические	34	34	36	36	70	70
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2
Итого ауд.	69,6	69,6	73,6	73,6	143,2	143,2
Контактная работа	69,6	69,6	73,6	73,6	143,2	143,2
Сам. работа	76	76	72	72	148	148
Часы на контроль	34,4	34,4	34,4	34,4	68,8	68,8
Итого	180	180	180	180	360	360

Очно-заочная форма обучения

		заотная фор	003 1011111			
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
Недель						
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	6	6	6	6	12	12
Практические	10	10	10	10	20	20
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2
Итого ауд.	17,6	17,6	17,6	17,6	35,2	35,2
Контактная работа	17,6	17,6	17,6	17,6	35,2	35,2
Сам. работа	153,4	153,4	153,4	153,4	306,8	306,8
Часы на контроль	9	9	9	9	18	18
Итого	180	180	180	180	360	360

Заочная форма обучения

Курс	2		3		11		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	I VI	Итого	
Лекции	2	2	6	6	8	8	
Практические	4	4	10	10	14	14	
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	3,2	
Итого ауд.	7,6	7,6	17,6	17,6	25,2	25,2	
Контактная работа	7,6	7,6	17,6	17,6	25,2	25,2	
Сам. работа	165	165	155	155	320	320	
Часы на контроль	7,4	7,4	7,4	7,4	14,8	14,8	
Итого	180	180	180	180	360	360	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

.1 Формирование у студента комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для повышения эффективности профессиональной деятельности средствами современных информационных технологий и в частности объектно-ориентированного программирования.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Ц	икл (раздел) ОП:						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	1 Архитектура компьютера						
2.1.2	Программирование						
2.1.3	2.1.3 Информационные системы и технологии						
2.1.4	Базы данных						
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Предметно-ориентированные экономические информационные системы						
2.2.2	.2 Производственная практика						
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
2.2.4	2.4 Проектирование информационных систем						
2.2.5	2.2.5 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
	Интеллектуальные информационные системы						
2.2.7	2.7 Преддипломная практика						
2.2.8	2.8 Программная инженерия						
2.2.9	Построение пользовательских интерфейсов						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.3: Способен применять на практике технические и программные средства физической реализации реляционных структур данных; составлять запросы для манипулирования данными на языке SQL

Знать:

способы применения на практике технических и программных средств физической реализации реляционных структур данных; составлять запросы для манипулирования данными на языке SQL

Уметь

применять на практике технические и программные средства физической реализации реляционных структур данных; составлять запросы для манипулирования данными на языке SQL

Владеть:

навыками необходимыми для применения на практике технических и программных средств физической реализации реляционных структур данных; составления запросов для манипулирования данными на языке SQL

ПК-3.3: Применяет инструменты и методы системного анализа, проектирования баз данных, объектноориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

Знать

способы применения инструментов и методов системного анализа, проектирования баз данных, объектноориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

VMeth

применять инструменты и методы системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

Владеть:

навыками необходимыми для применения инструментов и методов системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

ПК-4.1: Демонстрирует знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

Знать:

системную архитектуру ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

Уметь:

демонстрировать знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

Владеть:

навыками необходимыми для демонстрации знания системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратнопрограммной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	• основные ресурсы в сети Интернет, служащие источником профессиональной информации для программиста (арі, ссылочные мануалы, документация к библиотеками и т.п.);
3.1.2	• парадигмы объектно-ориентированного программирования;
3.1.3	• основы унифицированного языка моделирования (UML);
3.1.4	• принципы работы библиотеки модульного тестирования;
3.1.5	• способы протоколирования и отладки приложений.
3.2	Уметь:
3.2.1	• осуществлять грамотный поиск информации в сети Интернет, пользоваться различными интернетсервисами для получения, отправки и обработки необходимой информации;
3.2.2	• представить программу в виде совокупности классов и объектов;
3.2.3	• строить иерархию классов;
3.2.4	• строить диаграммы классов.
3.3	Владеть:
3.3.1	• работы в справочно-поисковых системах;
3.3.2	• применения терминологии и понятийного аппарата ООП для коммуникации с другими разработчиками;
3.3.3	• мышления в контексте классов и объектов;
3.3.4	• использовать наследование и другие методы повторного использования кода;
3.3.5	• применять инкапсуляцию и работать с полиморфными типами.