

Дисциплина		Объектно-ориентированное программирование					
Номер		Академический год			семестр		4
кафедра		Программа		09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»			
Составитель		Замятин К.И.. к.т.н, доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: Ознакомление студентов с основными концепциями, составляющими основу объектно-ориентированного программирования, изучение основ объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Задачи: Овладение основными навыками построения объектно-ориентированной программы,</p> <p>Знания: Основные постулаты объектно-ориентированного программирования, способы определения и использования классов, взаимосвязь экземпляров класса, принцип построения объектно-ориентированной программы, концепцию иерархии классов.</p> <p>Умения: Создавать программы с регулируемым доступом к элементам класса, самостоятельно осваивать новые возможности сред объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Навыки: Владеть навыком создания индивидуальных и групповых проектов с помощью объектно-ориентированного метода программирования.</p> <p>Лекции (основные темы): Основные постулаты ООП. Понятие класса объекта. Конструкторы и деструкторы. Перегрузка операций класса. Наследование классов и полиморфизм ООП.</p> <p>Лабораторные работы: Работа с MS Visual C++.</p>					
Основная литература		<p>Лисицин, Д. В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : конспект лекций / Д. В. Лисицин. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 88 с. — 978-5-7782-1454-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44970.html</p> <p>Николаев, Е. И. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 225 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62967.html</p>					
Технические средства		Лаборатория информационных технологий. Компьютерный класс и учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля					
		ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем ОПК-4 способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования					
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	Самостоятельная работа
		Всего часов		16		16	148
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	ПОЛУЧЕНИЕ ОЦЕНКИ «ЗАЧТЕНО» И ОЦЕНКИ 3,4,5 ЗА КР		Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным занятиям и зачету, КР
формы	зачет	КР					
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины			«Информатика», «Программирование».				