

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информатика					
Номер						семестр 1
кафедра	94 ТМ	Программа	08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство»			
Составитель	Кирьянов Александр Георгиевич, к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы	<p>Цель: ознакомление с методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации</p> <p>Задачи: формирование знаний, умений, навыков и компетенций в области работы с компьютером как средством управления, сбора, обмена, хранения и обработки информации.</p> <p>Знания: правила, методы и средства сбора, обмена, хранения и обработки информации; назначение, принцип действия и основные устройства современных компьютеров; назначение и состав программного обеспечения компьютеров; принципы построения современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; современное состояние и тенденции развития информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Умения: применять современные технические и программные средства для эффективного сбора, обмена, хранения и обработки информации; самостоятельно применять компьютеры для решения предлагаемых учебных задач; применять информационные, компьютерные и сетевые технологии для поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; применять информационные, компьютерные и сетевые технологии для решения управленческих задач.</p> <p>Навыки: работы с компьютером как средством управления информацией; работы с различными источниками и базами данных; представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Лекции (основные темы):. Понятия об информации. Цели и задачи информатики; Методы классификации компьютеров и состав вычислительной системы; Структура программного обеспечения ПК; Операционная среда Windows; Технология обработки текстовой информации – текстовый редактор MS Word. Организация внешнего вида документа MS Word; Технология обработки текстовой информации – табличный редактор MS Excel. Организация внешнего вида документа MS Excel.</p> <p>Лабораторные работы: Понятия об информации. Цели и задачи информатики; Методы классификации компьютеров и состав вычислительной системы; Структура программного обеспечения ПК; Операционная среда Windows; Технология обработки текстовой информации – текстовый редактор MS Word. Организация внешнего вида документа MS Word; Технология обработки текстовой информации – табличный редактор MS Excel. Организация внешнего вида документа MS Excel.</p>					
Основная литература	Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Цветкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2012. — 182 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6276.html					
Технические средства	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов					
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении дисциплины					
	<p>УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей</p> <p>УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</p> <p>УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи</p> <p>УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы</p>					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов	4	-	4	100
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки 3,4,5	Форма проведения самостоятельной работы	Выполнение и защита лабораторных работ, Контрольная работа Экзамен
формы	экзамен	нет				
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины	Информатика, математика (среднее (полное) общее образование)					