

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Название модуля</b>		<b>Информационные технологии</b>				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>			<b>семестр</b>	<b>5</b>
<b>Кафедра</b>		<b>Программа</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»			
<b>Составитель</b>		Кириянов А.Г., к.т.н., доцент				
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цели:</b> Ознакомление с современными информационными технологиями, моделями, методами и средствами решения функциональных задач и организации информационных процессов.</p> <p><b>Задачи:</b> Изучение современных информационных технологий. Изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой информационной технологии. Рассмотрение перспектив использования информационных технологий в условиях перехода к информационному обществу</p> <p><b>Знания:</b> Знать базовые информационные процессы, структуру, модели, методы и средства базовых и прикладных информационных технологий, методику создания, проектирования и сопровождения систем на базе информационной технологии, существующие стандарты; иметь представление об областях применения информационных технологий и их перспективах в условиях перехода к информационному обществу</p> <p><b>Умения:</b> Уметь применять информационные технологии при решении функциональных задач в различных предметных областях, а также при разработке и проектировании автоматизированных систем обработки информации и управления.</p> <p><b>Навыки:</b> использования сетевых технологий, web-вёрстки и дизайна, формирования пользовательских интерфейсов информационных хранилищ.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные понятия информационных технологий. Классификация информационных технологий. Информационные технологии конечного пользователя. Основные компьютерные технологии. Технологии открытых систем. Интеграция информационных технологий. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя. Системы управления ресурсами предприятия (ERP-системы). Понятия CALS – технологий. Технические средства информационных технологий</p> <p><b>Лабораторные работы:</b> Работа с сетевыми информационными ресурсами . Основы web-вёрстки и дизайна; Изучение механизмов построения пользовательских интерфейсов, выполнения поисковых запросов и формирования выходных документов.</p>				
<b>Основная литература</b>		<p>Исакова, А. И. Основы информационных технологий : учебное пособие / А. И. Исакова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 206 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72154.html">http://www.iprbookshop.ru/72154.html</a></p> <p>Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Н. Афоничев, А. Н. Беляев, С. Н. Пиляев, С. Ю. Зобов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 268 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72674.html">http://www.iprbookshop.ru/72674.html</a></p>				
<b>Технические средства</b>		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.				
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>				
		<p>ОПК-2 Способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;</p> <p>ПК-1 Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"</p>				
<b>Зачетных единиц</b>	3	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		<b>Всего часов 108</b>	16		16	76
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение оценки «зачтено»	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	<b>Подготовка к контрольным лабораторным работам, засету</b>
<b>Формы</b>	Зачет	Нет				
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>			«Программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Операционные системы»			