

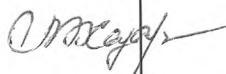
Аннотация дисциплины
«Компьютерные, сетевые и информационные технологии»

Дисциплина (модуль)	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Содержание	<p>История научно-технической области «Информатика и информационные технологии».</p> <p>Представление данных и информация. Архитектура и организация ЭВМ. Операционные системы. Графический интерфейс. Математические и графические пакеты.</p> <p>Текстовые процессоры. Электронные таблицы и табличные процессоры. Сети и телекоммуникации: Web, как пример архитектуры "клиент-сервер"; сжатие и распаковка данных; сетевая безопасность; беспроводные и мобильные компьютеры. Языки программирования: основные конструкции и типы данных; типовые приемы программирования; технология проектирования и отладки программ. Алгоритмы и структуры данных: алгоритмические стратегии; фундаментальные вычислительные алгоритмы и структуры данных;</p> <p>Программная инженерия: жизненный цикл программ; процессы разработки ПО; качество и надежность ПО.</p> <p>Управление информацией: информационные системы; базы данных; извлечение информации; хранение и поиск информации; гипертекст; системы мультимедиа.</p> <p>Интеллектуальные системы. Профессиональный, социальный и этический контекст информационных технологий.</p>	
Реализуемые компетенции	(ОПК-2); (ПК-4); (ПК-6); (ПК-23).	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: основные факты, базовые концепции, принципы, модели и методы в области информатики и информационных технологий; технологию работы на ПК в современных операционных средах; основные методы разработки алгоритмов и программ; структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов; типовые алгоритмы обработки данных;</p> <p>уметь: решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя;</p> <p>владеть: современными информационными и информационно-коммуникационными технологиями и инструментальными средствами для</p>	

	решения общенаучных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда (офисное ПО, математические пакеты WWW.				
Трудоемкость, з.е.	2 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего:	-	34	-	38
	В том числе в интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	зачет 1 семестр				

Зав. кафедрой ТиОЭ,
д.т.н., проф.

Декан ФМП



Т.А. Исмаилов



Р.К. Ашуралиева