

## Аннотация дисциплины «Администрирование и безопасность компьютерных систем»

Дисциплина (Модуль)	Администрирование и безопасность компьютерных систем				
Содержание	<p>Тема 1. Основные этапы и процессы администрирования информационных систем.</p> <p>Тема 2. Планирование и выполнение функций администратора информационных систем и сетей.</p> <p>Тема 3. Информационная система (ИС). Понятие информационной безопасности и надежности функционирования информационной системы.</p> <p>Тема 4. Необходимость защиты информационных систем и телекоммуникаций. Пользователь. Администратор ИС.</p> <p>Тема 5. Бюджет/учетная запись пользователя. Регистрация пользователя в системе.</p> <p>Тема 6. Ресурсы ИС. Совместное использование ресурса. Права доступа к ресурсу.</p> <p>Тема 7. Аудит/контроль использования ресурсов. Основные функции администратора. Основные методы и средства администрирования информационных систем.</p> <p>Тема 8. Вычислительные сети.</p> <p>Тема 9. Интернет, принципы построения. Сети Microsoft. Администрирование операционных систем семейства Windows.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-8; ПК-1-6; ПК-8-11; ПК-15-19				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные сведения о формировании и функционированию служб управления;</li> <li>- вопросы обеспечения информационной безопасности и функционирования информационных систем администрирования;</li> <li>- функции и обязанности принятия управленческих решений администратора сети в вопросах предотвращения и нейтрализации угроз функционирования информационных систем.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать языки и системы программирования с целью автоматизации информационных процессов по сбору информации необходимой для обработки и принятия управленческих решений;</li> <li>- работать с программными средствами общего назначения, искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях нормативно-справочной информации;</li> <li>- применять инструментальные программные средства и математические модели в процессе принятия решений, постановки и формализации задач экспертной поддержки принятия решений, анализа и интерпретации полученных результатов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями информационных систем управления и методами информационных процессов и технологий принятия управленческих решений для функционирования информационных систем управления согласно требованиям к программному обеспечению различных уровней административного управления.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

	Всего	8	16	8	76
	В том числе в интерактивной форме	2 ч.	4 ч.	2 ч.	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 8 семестре (1 з.е. – 36 ч.).				

Декан факультета ИС, ФИА  И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой ПОВТиАС



Качаева Г.И.