

Наименование дисциплины	<i>Компьютерные технологии в области автоматизации и управления</i>							
Цель дисциплины	Дисциплина нацелена на подготовку студентов к рассмотрению широкого спектра вопросов связанных с построением открытых систем, ознакомление со средствами их программирования; изучением основных понятий и принципов организации программных систем; стандартов и интерфейсов в области открытых систем; применением различных утилит для диагностики и настройки программных систем; использованием средств визуального моделирования в целях создания программного и аппаратного оснащения программных.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение студентов теоретическим и практическим знаниям о функционировании автоматизированных сет систем управления технологическими процессами, программном и информационном обеспечении АСУ ТП, автоматизированных системах диспетчерского управления, дистанционном автоматизированном управлении технологическими процессами;</li> <li>- ознакомление с современной программно-аппаратной реализацией сетевых автоматизированных компьютерных систем, формирование навыков настройке и программированию таких комплексов;</li> <li>- овладение приемами и методами решения конкретных задач с управлением сетевыми автоматизированными компьютерными системами.</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Принципы адресации в локальных вычислительных сетях, навыками работы службы dns</li> <li>- Принципы построения офисной локальной вычислительной сети по технологии ethernet</li> <li>- Сервисы интернет и протоколы прикладного уровня</li> <li>- Стандарты применяющиеся в беспроводных сетях типа wi-fi, рассматривается инфраструктура сети</li> </ul>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
1 семестр	16		32	–	60		108	
ИТОГО:	16		32	–	60		108	