

Аннотация дисциплины

Дисциплина	Автоматизированное управление промышленными предприятиями				
Содержание	Общие сведения о системах управления предприятиями(АСУП); история АСУП; состав АСУП; основные проблемы и задачи АСУП. Принципы создания АСУП; нормативы трудоемкости по созданию и развитию АСУП. АСУП стандарта ERP/MRP; система децентрализованного управления LPro.				
Реализуемые компетенции	ПК-4; ПК-16				
Результаты изучения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основы построения автоматизированных систем управления предприятиями (АСУП), этапы разработки и состав технического задания на создание АСУП, программно-технические комплексы, вычислительные сети и коммуникационное оборудование, используемое в АСУП, информационное и программное обеспечение АСУП. <p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> анализировать работу действующих АСУП, проводить технико-экономическое обоснование АСУП, обосновывать требования к АСУП, разрабатывать организационную, функциональную и техническую структуры АСУП, выбирать комплекс технических средств АСУП. <p>В результате освоения дисциплины студент должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> знаниями и навыками, необходимыми для разработки и эксплуатации АСУП. 				
Трудоемкость, з. е.	4				
Объем занятий	Часов	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа / Контроль
	Всего 144	18	18		108/0
	В том числе в интерактивной форме				
Форма самостоятельной работы студента	Подготовка к лекционным и практическим занятиям. Самостоятельное изучение материала тем. Подготовка реферата.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет с оценкой (4 семестр)				
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины					
Основная литература	<ul style="list-style-type: none"> Кудрявцев Е. М. Автоматизированное проектирование: учебник.- М.: Академия, 2013. Корнеев Н. В., Кустарёв Ю.С., Морговский Ю.Я. Теория автоматического управления с практикумом: учеб. пособие.- М.: Академия, 2012. 				
Дополнительная литература	<ul style="list-style-type: none"> Соснин О.М. Основы автоматизации технологических процессов и производств : учебное пособие. —М. : Академия, 2009. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Кудрявцев Е.М. Основы автоматизированного проектирования: учебник. — М. Академия, 2008. • Советов Б.Я. Теоретические основы автоматизированного управления :учебник. —М. : Высшая школа, 2006. • Дорф Р. Современные системы управления.—М.: Лаборатория базовых знаний, 2002.
Методическая литература	<ul style="list-style-type: none"> • Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Автоматизированное управление промышленными предприятиями» для студентов направления 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» / Невинномысск, 2016
Интернет-ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> • http://window.edu.ru/—единое окно доступа к образовательным ресурсам. • http://catalog.ncstu.ru/— электронный каталог ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО. • http://www.exponenta.ru/—образовательный математический сайт для студентов. • http://biblioclub.ru/ — ЭБС «Университетская библиотека онлайн». • http://e.lanbooks.ru/ — ЭБС «Лань».
Программное обеспечение	<p>Пакет программ MSOffice (MSWord, MSeXcel). Программное средство MathCAD. Инструментальное средство MS VisualStudio.</p>
Материально-техническое обеспечение	<p>Аудитории и компьютерные классы НТИ СКФУ. Мультимедийное оборудование (проектор, экран). Библиотека НТИ СКФУ.</p>

Разработал: и.о. зав. кафедрой ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.И. Колдаев

Руководитель образовательной программы, доцент кафедры ИСЭА

«22» 03 2017 г.



А.А. Евдокимов

И.о. директора Невинномысского технологического института

«22» 03 2017 г.



В.В. Кузьменко