

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Высокоинтеллектуальные платформы цифровой экономики»

Дисциплина «Высокоинтеллектуальные платформы цифровой экономики» является частью программы магистратуры «Разработка программно-информационных систем» по направлению «09.04.04 Программная инженерия».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины является освоение компетенций по применению методов и концепций контроля и повышения экономической эффективности производственных систем в ИТ отрасли. Задачи дисциплины: изучение методов и моделей используемых для контроля и оценки эффективности работы производственных систем в области ИТ; формирование навыков и умений связанных с анализом деятельности ИТ компаний и набора показателей для оценки их эффективности; формирование навыков выработки рекомендаций по изменению структуры управления и контроля производственной деятельности для повышения эффективности системы в целом..

Изучаемые объекты дисциплины

Производственно-экономические системы, ИТ компании, модели и методы повышения экономической эффективности и контроля за процессом производства.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				18	18
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Организационные среды производственных систем	6	6	6	30
Тема 5. Классификация ситуаций эффективного и неэффективного контроля, взаимосвязь между контролем и производительностью, подходы основанные на конфиденциальности и прозрачности, платформы для организации процессов контроля, факторы успеха при управлении и контроле, основания для введения и отказа от системы контроля, стандарт VDMA 66240. Тема 6. Управление и объекты управления, цикл контроля, объекты управления в IT индустрии, баланс показателей при организации контроля.				
Контроль производственных систем	6	6	4	30
Тема 1. Понятия и определения, способы сравнения производственных систем (цели, метрики, проблема размерности, подходы к формализации задачи сопоставления). Тема 2. стандартизация способов сопоставления производственных систем (предпосылки, роль потребителей, стандарты и способы представления).				
Управление производственными системами	6	6	6	30
Тема 3. Скоринг, критерии подобия, метод TOPSIS, метод VIKOR, метод анализа иерархий, развитие метода анализа иерархий (метод анализа сетей (ANP)), метод DEA, метод превосходств (outranking). Тема 4. Процессные модели и контроль бизнес-процессов (модель APQC, модель ТОМ, модель ITIL, модель COBIT для организаций в сфере IT), контроль циклических процессов, контроль за процессами изменений, способы применения и примеры.				
ИТОГО по 1-му семестру	18	18	16	90
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	90