

## 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. Формирование комплекса знаний, умений навыков в области документирования научно-исследовательской и проектной деятельности, получения навыков управления проектной деятельностью, а так же составления научно - исследовательской и проектной документации с использованием информационных технологий. 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. целом..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

Объектами дисциплины являются: -социально-экономические системы; -базы данных; -информационные системы; -информационные технологии; -проектная деятельность; -научно-исследовательская документация; - технические задания, планы, карты проектов..

### 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				
Теория и методология научных исследований и проектной деятельности	8	0	10	20
Научно-исследовательская документация. Ее виды и структура. Понятие проекта и проектная деятельность. Жизненный цикл проекта. Методология научных исследований. Наука и этапы ее развития. Гипотеза. Научная идея, научная новизна. Методы научного познания. Эксперимент. Методы проектов. Этапы проектирования				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Вопросы управления и контроля организационных систем	8	0	6	20
Понятия и определения, способы сравнения производственных систем (цели, метрики, проблема размерности, подходы к формализации задачи сопоставления). Стандартизация способов сопоставления производственных систем (предпосылки, роль потребителей, стандарты и способы представления).				
Проект «Стартап».	2	18	0	50
Теоретические и практические аспекты проектов "Стартап". Реализация на практике авторского проекта "Стартап".				
ИТОГО по 1-му семестру	18	18	16	90
ИТОГО по дисциплине	18	18	16	90