

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем
Формируемые компетенции	ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Цель дисциплины	Приобретение комплекса теоретических знаний, умений и практических навыков в формировании: - основных документов для оснащения ИТ-инфраструктуры; - принципов и структур бизнес-планов, технических заданий и архитектур на оснащение предприятий и учреждений компьютерным и сетевым оборудованием; - практических кейсов по анализу потребностей, ИТ-оборудования, технического задания на оснащение ИТ-инфраструктуры, составления сметы и ТСО, экономического обоснования спецификации оборудования, политики безопасности
Задачи дисциплины	Формирование у студентов профессиональных компетенций в проектировании ИТ-инфраструктуры. Освоение знаний и умений: - в анализе потребностей ИТ-инфраструктуры предприятия; - в разработке структуры и требований к техническому заданию на ИТ-оборудование; - в разработке структуры и содержания бизнес-плана для ИТ-проектов; - в разработке концепции архитектуры ИТ-инфраструктуры для учебных и офисных помещений. Получение практических навыков: - в интеграции бизнес-плана, технического задания и архитектуры для связи экономических расчётов с техническими решениями; - в разборе реальных ситуаций и ошибок при разработке бизнес-плана, ТЗ и архитектуры.
Основные разделы дисциплины	Введение в проектирование ИТ-инфраструктуры. Составление технического задания на оснащение ИТ-проекта. Разработка бизнес-плана оснащения ИТ-оборудованием. Архитектура ИТ-инфраструктуры: от концепции к реализации. Интеграция бизнес-плана и технического задания. Практические кейсы и типичные ошибки.
Форма промежуточной аттестации	РГЗ, Зачёт.

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	ИКР, ч	Проме- жуточная аттес- тация, ч	Всего за семестр, ч,
		Лек- ции	Прак. рабо- ты	Лаб. работы				
	6 се- местр	14	28	-	66	-	-	108
	ИТОГО:	14	28	-	66	-	-	108

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	ИКР, ч	Проме- жуточная аттес- тация, ч	Всего за семестр, ч,
		Лек- ции	Прак. рабо- ты	Лаб. работы				
	8 се- местр	4	-	-	32			36
	9 се- местр	-	6	-	62	-	4	72
	ИТОГО:	4	6	-	94	-	4	108