

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий

Наименование ОПОП ВО

09.03.04 Программная инженерия. Программная инженерия

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий» является знакомство студентов с концепцией ИТ-инфраструктуры предприятия, подходами и технологиями ее построения.

Задачи освоения дисциплины состоят в понимании современных тенденций в развитии ИТ-инфраструктуры предприятия, знания технологий построения Центров обработки данных, общих подходов к разработке корпоративной информационной среды предприятия, особенностей ее функционирования.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
09.03.04 «Программная инженерия» (Б-ИН)	ПКВ-1 : Способен оценивать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ПКВ-1.1к : Выбирает и комбинирует техники тестирования	РД4	Знание	технологий моделирования информационных систем и технологий обработки данных
		ПКВ-1.2к : Оценивает важность (приоритет выполнения) различных тестов	РД5	Умение	использовать технологии моделирования ИТ-инфраструктуры и бизнес-процессов
		ПКВ-1.3к : Распределяет имеющиеся ресурсы	РД9	Навыки	владения инструментами описания ИТ-инфраструктуры и моделирования бизнес-процессов

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Автоматизация предприятия
- 2) Системы управления предприятием
- 3) Данные и информация, сбор данных и проблема сбора данных
- 4) Облачная инфраструктура предприятия
- 5) Сеть хранения данных
- 6) Центр обработки данных
- 7) Обработка числовой и текстовой информации
- 8) Интеграция в ИТ-инфраструктуре
- 9) Интеграция на уровне данных
- 10) Интеграция на уровне приложений и процессов
- 11) Обработка больших массивов данных
- 12) Информационная безопасность в ИТ-инфраструктуре

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
09.03.04 Программная инженерия	ОФО	Б1.В	6	3	55	18	0	36	1	0	53	ДЗ

Составители(ль)

Кустов Д.А., старший преподаватель, Кафедра информационных технологий и систем, dmitry.kustov@vvsu.ru

Юдин П.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Pavel.Yudin@vvsu.ru