

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий

### Наименование ОПОП ВО

09.03.03 Прикладная информатика. Мобильные приложения и интеллектуальный анализ данных

### 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	
09.03.03 «Прикладная информатика» (Б-ПИ)	ПКВ-5 : Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПКВ-5.1к : Выполняет разработку прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями	РД12	Навык	владения некоторыми технологиями интеграции данных и приложений
			РД3	Знание	методов интеграции данных, приложений, процессов, пользователей
		ПКВ-5.2к : Осуществляет разработку кода ИС и баз данных ИС	РД8	Умение	использовать методы интеграции для построения корпоративной информационной среды

### 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

### Трудоёмкость 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 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудоёмкость (З.Е.)	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттестации	
					Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
09.03.03 Прикладная информатика	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](mailto:dmitry.kustov@vvsu.ru)*

*Юдин П.В., кандидат экономических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, [Pavel.Yudin@vvsu.ru](mailto:Pavel.Yudin@vvsu.ru)*