

Программа учебной дисциплины «Совершенствование архитектуры предприятия»

Утверждена

Академическим советом ООП

Протокол № 8.1.2.1-14/01 от «28»июня 2018 г.

Автор	Малыженков П.В.
Число кредитов	4
Контактная работа (час.)	28
Самостоятельная работа (час.)	124
Курс	2
Формат изучения дисциплины	без использования он-лайн курса

I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ

В современном мире информационные системы и ИТ-подразделения, управляющие ими, перестают играть вспомогательные роли и становятся полноценными элементами бизнес-модели и участниками процесса развития бизнеса. Целью освоения дисциплины ставится изучение основных методик и практических решений по совершенствованию архитектуры предприятий.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- методы системного анализа и моделирования с целью оценки, проектирования и разработки стратегии развития архитектуры предприятия.

уметь:

- оценивать и перерабатывать освоенные научные методы и способы деятельности;

владеть:

- методиками проведения научных исследований и подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в сфере ИКТ.

Изучение дисциплины «Совершенствование архитектуры предприятия» базируется на следующих дисциплинах:

- экономика предприятия;
- современные информационные технологии построения ИТ инфраструктуры;
- архитектура предприятия

Для освоения учебной дисциплины студенты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:

- знание методологических основ бизнес-информатики;
- основные принципы управления информационными системами;
- современные методы проектирования и реализации информационных систем;
- понятие организации вообще и бизнес-процессов в частности;
- знание основных методик проектирования архитектуры предприятия.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

- современные информационные технологии в управлении;

- подготовка выпускной квалификационной работы

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Обзор основных методик архитектуры предприятия

Методика Захмана. Методика Спивака. Методика Гартнер. Методика МЕТА Групп. ТОГАФ.

Тема 2. Анализ практического кейса.

III. ОЦЕНИВАНИЕ

Текущую работу *Отекущая* студентов преподаватель оценивает по итогам аудиторной работы *Оауд* и по результатам контрольной работы *Окр*:

$$Отекущая = 0,2 \cdot Оауд + 0,8 \cdot Окр$$

Накопленная оценка по 10-ти балльной шкале определяется перед итоговым контролем:

$$Онакопленная = 0,2 \cdot Осам.работа + 0,8 \cdot Отекущая$$

Результирующая оценка за итоговый контроль в форме экзамена выставляется по следующей формуле:

$$Оитоговый = Онакопленная$$

Способ округления оценок – арифметический. В диплом выставляется итоговая оценка по дисциплине.

IV. ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы по разработанному кейсу, связанные с оценкой эффективности предложенной архитектуры.

V. РЕСУРСЫ

5.1 Основная литература

1. Зараменских, Е.П. Основы бизнес-информатики [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е.П.Зараменских; ЭБС Юрайт. — М.: Юрайт, 2019. — 407 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8210-7. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/osnovy-biznes-informatiki-433677#page/1>. - Загл. с экрана.
2. Зараменских, Е.П. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е.П.Зараменских, Д.В.Кудрявцев, М.Ю.Арзуманян; под ред. Е.П.Зараменских; ЭБС Юрайт. — М.: Юрайт, 2019. — 410 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Режим доступа:

<https://www.biblio-online.ru/viewer/arhitektura-predpriyatiya-441150#page/1>. - Загл. с экрана.

5.2 Дополнительная литература

1. Бабкин, Э.А. Разработка информационных систем ERP-класса: учебное пособие / Э.А.Бабкин, О.Р.Козырев, О.Е.Полухина. - Н. Новгород: Изд-во НГТУ, 2006. - 266 с.
2. Грекул, В.И. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата / В.И.Грекул, Н.Л.Коровкина, Г.А.Левочкина; ЭБС Юрайт. — М.: Юрайт, 2019. — 385 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8764-5. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/viewer/proektirovanie-informacionnyh-sistem-433607#page/1>. - Загл. с экрана.
3. Hoogervorst, Jan A.P. Foundations of Enterprise Governance and Enterprise Engineering: Presenting the Employee-Centric Theory of Organization [Электронный ресурс] / Jan A.P. Hoogervorst; DB Springer Books. – Springer, 2017. – Режим доступа: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-72107-1>. - Загл. с экрана.

Дополнительная литература для самостоятельного изучения дисциплины

1. Кудрявцев, Д.В. Технологии бизнес-инжиниринга: учеб. пособие / Д.В.Кудрявцев, М.Ю.Арзуманян, Л.Ю.Григорьев. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. - 427 с

5.3 Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
	Microsoft Office 2007 Prof +	Государственный контракт

5.4 Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
	TOGAF	www.opengroup.org , свободный доступ

5.5 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Стандартное техническое оснащение аудиторного фонда филиала.