#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

### «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

#### **УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета прикладной информатики, профессор С. А. Курносов

«24» апреля 2023

### Рабочая программа дисциплины Моделирование архитектуры предприятий

наименование дисциплины

### Направление подготовки 09.04.03 — Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки

### Профиль подготовки Менеджмент проектов в области информационных систем

наименование профиля подготовки

**Уровень высшего образования магистратура** 

Форма обучения Очная, заочная очная или заочная

> Краснодар 2023

Рабочая программа дисциплины «Моделирование архитектуры предприятий» разработана на ФГОС ВО 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 10.10.2017 г. № 916.

Автор:

доцент, канд. экон. наук

И.М. Яхонтова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры системного анализа и обработки информации от 18.04.2023г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой, профессор

Т.П. Барановская

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета прикладной информатики, от 24.04.2023, протокол №5а.

Председатель методической комиссии

Т.А. Крамаренко

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

Л.Н. Савинская

### 1 Цель и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Моделирование архитектуры предприятий» является представление студентам фундаментальных понятий и теоретической разработки, моделирования и инжиниринга архитектуры предприятия.

В процессе изучения дисциплины «Моделирование архитектуры предприятий» решаются следующие задачи:

- сформировать способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области;
- сформировать способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

# 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины «Моделирование архитектуры предприятия» обучающийся получает знания, умения и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения трудовых действий:

Профессиональный стандарт 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий».

Обобщенная трудовая функция — «Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта».

Планирование управления договорами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/11.7.

### Трудовые действия:

- Определение перечня и типов договоров, которые необходимо : заключить.
- Разработка графика заключения договоров.
- Планирование денежных потоков, необходимых для выполнения условий договоров.

Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ В/31.7

### Трудовые действия:

- Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями).
- Разработка ИСР (иерархическая структура работ) проекта.
- Разработка расписания проекта.
- Разработка сметы расходов проекта.
- Разработка плана финансирования проекта.
- Разработка плана доходов организации, связанных с выполнением проекта.
- Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта.

### В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- ПКС-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области;
- ПКС-8 Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.

### 3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Моделирование архитектуры предприятия» является дисциплиной вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, направленность «Менеджмент проектов в области информационных систем».

### 4 Объем дисциплины (144 часа, 4 зачетные единицы)

Decree over Ever Y and a mar	Объем, часов
Виды учебной работы	Очная
Контактная работа	47
в том числе:	
— аудиторная по видам учебных занятий	47
— лекции	14
— практические	32
— внеаудиторная	1
— зачет с оценкой	1
— экзамен	
— защита курсовых	_
работ (проектов)	
Самостоятельная работа	97
в том числе:	71
— курсовая работа (проект)	_
— прочие виды самостоятельной работы	+
Итого по дисциплине	144

### 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой. Дисциплина изучается: на очной формена 1курсе, во2 семестре.

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

<b>№</b> п/	Наименование темы с указанием основных	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студен- тов и трудоемкость(в часах)			
П	п вопросов и	ррмі	Cer	-	Практи-	Самостоя-	
		A X		Лекции	ческие занятия	тельная работа	
1	Моделирование архитектуры предприятия. основные понятия инженерии бизнеса. Архитектура предприятия. Основные понятия и определения. Описание архитектуры предприятия: метаданные, репозиторий, использование стандартов и фреймворков. Информационные технологии инженерии бизнеса. Методические принципы проектирования архитектуры бизнессистемы.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	4	14	
2	Технология бизнесинжиниринга. Основные этапы создания инжиниринговых решений. Организационный дизайн. Моделирование организации деятельности предприятия и бизнес-инжиниринг. Бизнес-инженер.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	4	13	

<b>№</b> п/	Наименование темы с указанием основных	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, самостоятельную работ тов и трудоемкость(в ч		боту студен-
П	вопросов	Форми	Cel	Лекции	Практи-	Самостоя-
				Лекции	ческие занятия	тельная работа
3	Разработка страте- гической карты предприятия по ме- тодике BSC. Система показателей для управления про- цессами и требования к ней.ВРМ-системы как инструмент управления эффек- тивностью биз- неса.Стандарты стра- тегического управле- ния, направленные на непрерывное улучше- ние бизнес-процес- сов. Система сбалансиро-	ПКС-2, ПКС-8	2	2	4	14
	ванных показателей (BSC).					
4	Типовая архитектура бизнес-системы. Выделение и описание бизнеспроцессов Идентификация (выделение) и основные характеристики бизнеспроцессов. Классификация бизнеспроцессов. Интерфейсные отношения бизнеспроцессов. Правила выделения бизнеспроцессов. Назначение владельцев процесса.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	4	14

<b>№</b> п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	самостоят	-	сы, включая боту студен-  в часах)  Самостоя- тельная работа
5	Сценарии построения бизнес-архитектур Компоненты описания корпоративной архитектуры предприятия. Детализация корпоративной архитектуры. Понятие ландшафта бизнессистемы и ИТ-ландшафта предприятия. Применение информационных технологий для организации работы бизнесархитектуры. Управление бизнес-процессами и проектами.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	6	14
6	Информационные системы управления бизнес-процессами предприятия Система показателей для управления процессами и требования к ней. ВРМ-системы как инструмент управления эффективностью бизнеса.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	6	14

№ п/ п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	самостоят	-	гы, включая по студен-  (в часах)  Самостоя-  тельная работа
7	Методы оптимизации архитектуры предприятия Необходимость, методы и последовательность оптимизации архитектуры предприятия. Реинжиниринг бизнеспроцессов как метод оптимизации архитектуры бизнес-системы. Другие виды оптимизации архитектуры предприятия.	ПКС-2, ПКС-8	2	2	4	14
Ито	ГО			14	32	97

### 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 6.1 Методические указания (собственные разработки)
- 1. Моделирование архитектуры предприятия : метод. указания по контактной и самостоятельной работе / сост. И.М. Яхонтова Краснодар : КубГАУ, 2020. 33 с. Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF">https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF</a>

### 6.2 Литература для самостоятельной работы

- 1. Богомолова, М. А. Архитектура предприятия : учебное пособие / М. А. Богомолова. Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 155 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71822.html">http://www.iprbookshop.ru/71822.html</a>
- 2. Журавлева, Т. Ю. Практикум по дисциплине «Архитектура предприятия» / Т. Ю. Журавлева. Саратов : Вузовское образование, 2016. 42 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45236.html">http://www.iprbookshop.ru/45236.html</a>.

### 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ПКС2— способность проектир кладной области	овать архитектуру ИС предприятий и организаций в при-
1, 2	Методология и технология проектирования информационных систем
1, 2	Архитектура предприятий и информационных систем
2	Архитектура информационных систем
4	Производственная практика
4	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	овать стратегию информатизации прикладных процессов и ответствии со стратегией развития предприятий
1, 2	Архитектура предприятий и информационных систем
1	ІТ-архитектура предприятий
2	Методология прикладной информатики и методы исследований
3	Управление знаниями
4	Производственная практика
4	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

### 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

						'	
Ппо	HIDVANI IA DADVIII TOTI I			Уровенн	освоения		
oc	нируемые результаты воения компетенции дикаторы достижения компетенции)	рител	овлетво- іьно ималь-	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство

ПКС-2способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в при-					
кладной области	оскинровать ар	Antektypy He	предприятии	г организации г	з при
ИД-2.1	Уровень зна-	Минимально	Уровень зна-	Уровень зна-	
Знать архитектуру ИС	ний современ-	допустимый	ний современ-	ний современ-	
предприятия и органи-	ных методов и	уровень зна-	ных методов и	ных методов и	
зации	инструмен-	ний совре-			
ид -2.2	тальных	менных мето-	инструмен- тальных	инструмен- тальных	
Уметь выбирать и ис-	средств при-	дов и инстру-	средств при-	средств при-	
пользовать методы и	кладной ин-	ментальных	кладной ин-	кладной ин-	
средства проектирова-	форматики	средств при-	форматики в	форматики в	
ния архитектуры ИС	ниже мини-	кладной ин-	объеме, соот-	объеме, соот-	
предприятий и органи-	мальных тре-	форматики,	ветствующем	ветствующем	
заций в прикладной об-	бований,	допущено	программе	программе	
ласти	имели место	много негру-	подготовки,	подготовки,	
ИД -2.3	грубые	бых ошибок.	допущено не-	без ошибок.	
Владеть способностью	ошибки	Продемон-	сколько негру-	Продемон-	
проектировать архитек-	При решении	стрированы	бых ошибок.	стрированы	
туру ИС предприятий и	стандартных	основные	Продемонстри-	все основные	
организаций в приклад-	задач не про-	умения выби-	рованы все ос-	умения выби-	
ной области	демонстриро-	рать и приме-	новные умения	рать и приме-	
пои области	ваны основ-	нять совре-	выбирать и	нять совре-	
		менные ме-	применять со-	менные ме-	
	ные умения выбирать и	тоды и ин-	временные ме-	тоды и ин-	
	применять со-	струменталь-	тоды и инстру-	струменталь-	
	_	ные средства	ментальные	ные средства	
	временные	прикладной		прикладной	
	методы и ин-	прикладной информатики,	средства при- кладной ин-	прикладнои информатики,	Практи-
	струменталь-				ческие за-
	ные средства	решены типо-	форматики, ре-	решены все	дания, за-
	прикладной информатики,	вые задачи. Имеется ми-	шены все ос-	основные за-	чет
	информатики, имели место	нимальный	новные задачи с негрубыми	дачи с отдель-	
	грубые	набор навы-	ошибками,	ными несуще-	
	ошибки, не	ков владения	продемонстри-	ственными недочетами,	
	продемон-	способами	рованы базо-	Продемон-	
	_		*	-	
	стрированы базовые навы-	применения	вые навыки	стрированы	
		современных	владения спо- собами приме-	навыки владе- ния способами	
	кивладения способами	методов и ин-	нения совре-	применения	
		струменталь-	1		
	применения	ных средств прикладной	менных мето-	современных	
	современных	прикладнои информатики	дов и инстру-	методов и ин-	
	методов и ин-		ментальных	струменталь-	
	струменталь-	для автомати-	средств при-	ных средств	
	ных средств	зации и ин-	кладной ин-	прикладной	
	прикладной	форматиза-	форматики для	информатики	
	информатики	ции решения	автоматизации	для автомати-	
	для автомати-	прикладных	и информати-	зации и ин-	
	зации и ин-	задач различ-	зации решения	форматизации	
	форматизации	ных классов	прикладных за-	решения при-	
	решения при-	для решения	дач различных	кладных задач	
	кладных задач	стандартных	классов при ре-	различных	
	различных	задач с неко-	шении стан-	классов при	
	классов и со-	торыми недо-	дартных задач	решении	
	здания ИС	четами			

П		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ПКС-8- способность формиладных ИС в соответстви	ии со стратегией	развития предпри	иятий	•	ния при-
ИД -8.1 Знать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных иС ИД -8.2 Уметь формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС ИД -8.3 Владеть способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	Уровень знаний инновационных инструментальных средств проектирования ИС ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения проектировать информационные процессы и системы, имели место грубые ошибки владения способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, не продемонстрированы базовые навыки	Минимально допустимый уровень знаний иннова- ционных ин- струментальных средств проектирования ИС, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы основные умения проектировать информационные процессы и системы, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков владения способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний инновационных инструментальных средств проектирования ИС в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения владения способностью проектировать информационных инструментальных средств, решены все основные задачи владения способностью проектировать информационных инструментальных средств, решены все основные задачи владения способностью проектировать информационных процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств с использованием инновационных инструментальных средств с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Уровень знаний инновационных инструментальных средств проектирования ИС в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения проектировать информационные процессы и системы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, Продемонстрированы навыки владения способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств при решении нестандартных задач	Практи- ческие за- дания, эк- замен

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

### Практические работы

Моделирование архитектуры предприятия : метод. указания по контактной и самостоятельной работе / сост. И.М. Яхонтова — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 33 с. Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF">https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF</a>

#### Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

Компетенция ПКС-2 — способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

### Вопросы к зачету с оценкой

- 1 Архитектура бизнес-систем. Основные понятия и определения.
- 2 Основные характеристики архитектуры бизнес-систем.
- 3 Архитектурный подход к разработке сложных систем.
- 4 Современные языки и среды моделирования архитектуры организации.
- 5 Метод планирования архитектуры бизнес-системы ЕАР.
- 6 Стандартизация архитектуры бизнес-системы на уровне организации.
- 7 Понятие бизнес-архитектуры и схемы ее построения.
- 8 Бизнес-архитектура и ИТ-архитектура.
- 9 Архитектурные описания, онтологии и управление знаниями в моделировании бизнес-систем.
- 10 Дорожные карты как инструмент описания архитектурных изменений.
- 11 Информационные технологии инженерии бизнеса.
- 12 Методические принципы проектирования архитектуры бизнес-системы
- 13 Реинжиниринг бизнес-процессов как метод оптимизации архитектуры бизнес-системы.
- 14 Инжиниринг бизнес-процессов и систем управления.

Компетенция ПКС-8 — способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий

### Вопросы к зачету с оценкой

1Основные этапы создания инжиниринговых решений: Определение основополагающих целей бизнеса. Определение и описание ограничений и возможностей.

2Основные этапы создания инжиниринговых решений: Определение и описание «заинтересованных лиц» бизнеса. Определение и описание базовых структур.

- 3Основные этапы создания инжиниринговых решений: Описание бизнес-действий. Описание показателей эффективности бизнеса и их значений.
- 4Основные этапы создания инжиниринговых решений: Описание персонала компании. Описание бизнес-знаний и информационной системы компании.
  - 5Организационная структура и организационный дизайн.
  - 6Дизайн архитектуры систем управления предприятием.
  - 7Моделирование организации деятельности предприятия. Бизнес-инженер.
  - 8Понятие корпоративной архитектуры предприятия и ее компоненты.
- 9Корпоративная архитектура предприятия: идентификация и описание бизнеспроцессов.
  - 10 Корпоративная архитектура предприятия: менеджмент бизнес-процессов.
- 11 Бизнес-процессы предприятия: корневая модель бизнес-процессов и детализация описаний бизнес-процессов по уровням системы управления.
- 12 Бизнес-процессы предприятия: детализация бизнес-процессов на уровне подразделений и детализация описаний бизнес-процессов в форме процедур на уровне исполнителей.
- 13 Бизнес-процессы предприятия: Функциональные модели бизнес-процессов. Изменения и улучшения бизнес-процессов предприятия.
  - 14 Бизнес-инжиниринг и управление организационным развитием.
  - 15 Регламентация и совершенствование бизнес-процессов.
  - 16 Сбалансированная бизнес-система и применение методик BSC.

## 7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Моделирование архитектуры предприятий» проводится в соответствии Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1-2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

### Критерии оценки практической работы

Оценка «**отлично**» выставляется в том случае, когда обучающийся правильно и полностью выполнил основное задание и, возможно при необходимости, дополнительное задание практической работы, ответил правильно на теоретические вопросы, на дополнительные вопросы. Показал отличные знания и умения при выполнении практической работы в рамках учебного материала.

Оценка «**хорошо**» выставляется в том случае, когда обучающийся правильно и полностью выполнил задание практической работы, ответил на теоретические вопросы с небольшими неточностями, на большинство дополнительных вопросов также, возможно, допуская незначительные ошибки. Показал достаточно хорошие знания и умения при выполнении практической работы в рамках учебного материала.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, когда обучающийся правильно выполнил задание практической работы, ответил на

теоретические вопросы с существенными неточностями. Показал минимальные удовлетворительные знания и умения при выполнении практической работы в рамках учебного материала.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, когда обучающийся правильно выполнил задание практической работы, ответил на теоретические вопросы с существенными неточностями. Показал минимальные удовлетворительные знания и умения при выполнении практической работы в рамках учебного материала.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется в том случае, когда обучающийся неправильно выполнил задание практической работы, не ответил на теоретические вопросы. Показал недостаточный уровень знаний и умений при выполнении практической работы в рамках учебного материала.

### Критерии оценки на зачете с оценкой

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему

последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### 8 Перечень основной и дополнительной литературы

### Основная литература:

- 1. Шёнталер, Ф. Бизнес-процессы: языки моделирования, методы, инструменты: практическое руководство / Франк Шёнталер, Готфрид Фоссен, Андреас Обервайс, Томас Карле; пер. с нем. Москва: Альпина Паблишер, 2019. 264 с. ISBN 978-5-96142-482-9. Текст: электронный. —Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1078471">https://znanium.com/catalog/product/1078471</a>.
- 2. Веснин, В. Р. Корпоративное управление : учебник / В. Р. Веснин, В. В. Кафидов. Москва : ИНФРА-М, 2021. 272 с. (Высшее образование: Магистратура). ISBN 978-5-16-005538-1. Текст : электронный. —Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1167876

#### Дополнительная литература:

- 1. Богомолова, М. А. Архитектура предприятия : учебное пособие / М. А. Богомолова. Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. 155 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71822.html">http://www.iprbookshop.ru/71822.html</a>
- 2. Журавлева, Т. Ю. Практикум по дисциплине «Архитектура предприятия» / Т. Ю. Журавлева. Саратов : Вузовское образование, 2016. 42 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45236.html">http://www.iprbookshop.ru/45236.html</a>.
  - 3.Михеев, А. Г. Системы управления бизнес-процессами и административными регламентами на примере свободной программы RunaWFE / А. Г. Михеев. 3-е изд. Москва : ДМК Пресс, 2018. 335 с. ISBN 978-5-93700-056-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89610.html">http://www.iprbookshop.ru/89610.html</a>
  - 4. Романенко, М. Г. Системы компьютерного моделирования бизнес-процессов: учебное пособие (лабораторный практикум) / М. Г. Романенко, Г. В. Шатрова. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. 118 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/99463.html.

5. Лукьянов, Б. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / Б. В. Лукьянов, П. Б. Лукьянов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 153 с. — ISBN 978-5-4486-0499-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79895.html

### 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

### 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Моделирование архитектуры предприятия : метод. указания по контактной и самостоятельной работе / сост. И.М. Яхонтова — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 33 с. Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF">https://edu.kubsau.ru/file.php/118/PI\_MAP\_593603\_v1\_.PDF</a>

Контроль освоения дисциплины проводится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся», а также ПлКубГАУ 2.5.14 «О порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ высшего образования и хранения в архивах информации об этих результатах».

# 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение:

№	Наименование	Краткое описание	
1	Microsoft Windows	Операционная система	
2	Microsoft Office (включает	Пакет офисных приложений	
	Word, Excel, PowerPoint)		

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2.	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/
3.	Научная электронная	Универсальная	https://elibrary.ru
	библиотека		
	«eLIBRARY.RU»		

Доступ к сети Интернет и ЭИОС университета

### 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

No	Наименование учеб-	Наименование помещений для проведе-	Адрес (местоположение) поме-
п/п	ных предметов, кур-	ния всех видов учебной деятельности,	щений для проведения всех ви-
11/11			
	сов, дисциплин (моду-	предусмотренной учебным планом, в том	дов учебной деятельности,
	лей), практики, иных	числе помещения для самостоятельной	предусмотренной учебным пла-
	видов учебной дея-	работы, с указанием перечня основного	ном (в случае реализации обра-
	тельности, предусмот-	оборудования, учебно-наглядных посо-	зовательной программы в сете-
	ренных учебным пла-	бий и используемого программного обес-	вой форме дополнительно ука-
	ном образовательной	печения	зывается наименование органи-
	программы		зации, с которой заключен до-
			говор)
1	2	3	4
1	Моделирование архи-	Помещение №210 ЭК, площадь —	350044, Краснодарский край, г.
1	тектуры предприятия	62,3кв.м.; посадочных мест — 30; учеб-	Краснодар, ул. им. Калинина,
	тектуры предприятия		
		ная аудитория для проведения учебных	13
		занятий	
		кондиционер — 1 шт.;	
		технические средства обучения	
		(проектор — 1 шт.;	
		компьютер персональный — 14 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная	
		доска, учебная мебель).	
		программное обеспечение: Windows, Of-	
		fice, Indigo, MSVisio, ArisExpress	
		Помещение №201 ЭК, площадь —	
		40кв.м.; посадочных мест — 20; площадь	
		— 40кв.м.; учебная аудитория для прове-	
		дения учебных занятий	
		сплит-система — 1 шт.;	
		технические средства обучения	
		(компьютер персональный — 10 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная	
		доска, учебная мебель).	
		программное обеспечение: Windows, Of-	
		fice, Indigo, MSVisio, ArisExpress	
		Поможно №4 ЭК этомот	
		Помещение №4 ЭК, площадь —	
		31,1кв.м.; помещение для хранения и	

		профилактического обслуживания учеб-	
		ного оборудования.	
		кондиционер — 2 шт.;	
		лабораторное оборудование	
		(шкаф лабораторный — 1 шт.;	
		набор лабораторный — 1 шт.;);	
		технические средства обучения	
		(принтер — 1 шт.;	
		проектор — 1 шт.;	
		микрофон — 1 шт.;	
		ибп — 4 шт.;	
		сервер — 1 шт.;	
		носитель информации — 1 шт.;	
		компьютер персональный — 15 шт.).	
2	Моделирование архи-	Помещение №206 ЭК, посадочных мест	350044, Краснодарский край, г.
2	тектуры предприятия	— 20; площадь — 41 кв.м.; помещение	Краснодар, ул. им. Калинина,
	тектуры предприятия	для самостоятельной работы обучаю-	13
			13
		щихся.	
		технические средства обучения	
		(компьютер персональный — 9 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель (учебная ме-	
		бель).	
		Программное обеспечение: Windows,	
		Office, специализированное лицензион-	
		ное и свободно распространяемое про-	
		граммное обеспечение, предусмотренное	
		в рабочей программе	
3	Моделирование архи-	Помещение №211а НОТ, посадочных	350044, Краснодарский край, г.
	тектуры предприятия	мест — 30; площадь — 47,1 кв.м; поме-	Краснодар, ул. им. Калинина,
		щение для самостоятельной работы обу-	13
		чающихся.	
		технические средства обучения	
		(принтер — 2 шт.;	
		экран — 1 шт.;	
		проектор — 1 шт.;	
		сетевое оборудование — 1 шт.;	
		ибп — 1 шт.;	
		компьютер персональный — 6 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель (учебная ме-	
		бель).	
		Программное обеспечение: Windows,	
		Office, специализированное лицензион-	
		ное и свободно распространяемое про-	
		граммное обеспечение, предусмотренное	
		в рабочей программе	
	I	- F	l .