

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 15.09.2023 15:09:56

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

**Б1.О.27**

## **Методы анализа предметных областей**

### **Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	38.03.05 Бизнес-информатика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, О.В. Аникина

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	15 5/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	64	64	64	64
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1		1	
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	96	96	96	96
Контактная работа	97,3	97,3	97,3	97,3
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	216	216	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью дисциплины «Методы анализа предметных областей» является изучение понятий и методов анализа предметных областей, их взаимосвязи и развития, а также применение их для проектирования информационных систем.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Учебная практика: Ознакомительная практика
2.1.2	Методология и практика ИТ-консалтинга
2.1.3	Проектирование информационных систем
2.1.4	Инженерная и компьютерная графика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Управление ИТ-проектами
2.2.2	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Проектирование и управление бизнес-процессами и ИТ-инфраструктурой предприятия
2.2.4	Управление ИТ-сервисами и контентом

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-1: Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;**

**ОПК-5: Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;**

**ПК-1: Способен проводить анализ архитектуры предприятия**

**ПК-11: Способность проектировать архитектуру электронного предприятия**

**ПК-2: Способен моделировать бизнес-процессы предприятия**

**ПК-8: Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия**

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)**

**ОПК-1.1: Знает методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия

Уровень знаний методов моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ОПК-1.2: Умеет проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ОПК-1.3: Владеет навыками использованием современных методов и программного инструментария для моделирования, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия**

**Владеть:**

Имеется минимальный набор навыков использования современных методов и программного инструментария для моделирования, анализа и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки использования современных методов и программного инструментария для моделирования, анализа и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки использования современных методов и программного инструментария для моделирования, анализа и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия без ошибок и недочётов
<b>ОПК-5.1: Знает методы организации взаимодействия с клиентами и партнерами</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов организации взаимодействия с клиентами и партнерами
Уровень знаний методов организации взаимодействия с клиентами и партнерами в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов организации взаимодействия с клиентами и партнерами в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-5.2: Умеет организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-5.3: Владеет навыками взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.1: Знает методы моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей
Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-2.2: Умеет изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-2.3: Владеет навыками проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей без ошибок и недочётов
<b>ПК-1.1: Знает методы проведения анализа архитектуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе
Уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе, в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок
<b>ПК-1.2: Умеет проводить анализ архитектуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Принцип обследования организаций и формирования требований к информационной системе
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы базовые навыки проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами без ошибок и недочетов
<b>ПК-1.3: Владеет навыками анализа архитектуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков для проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявление информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами без ошибок и недочетов
<b>ПК-8.1: Знает методы технико-экономического обоснования проектов</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов технико-экономического обоснования проектов
Уровень знаний методов технико-экономического обоснования проектов в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов технико-экономического обоснования проектов в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-8.2: Умеет выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-8.3: Владеет навыками технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и

регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия без ошибок и недочётов
<b>ПК-11.1: Знает методы проектирования архитектуры электронного предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования архитектуры электронного предприятия
Уровень знаний методов проектирования архитектуры электронного предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов проектирования архитектуры электронного предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-11.2: Умеет проектировать архитектуру электронного предприятия</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проектировать архитектуру электронного предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проектировать архитектуру электронного предприятия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проектировать архитектуру электронного предприятия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-11.3: Владеет навыками проектирования архитектуры электронного предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проектирования архитектуры электронного предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проектирования архитектуры электронного предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проектирования архитектуры электронного предприятия без ошибок и недочётов

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия	
Минимальный необходимый уровень знаний методов организации взаимодействия с клиентами и партнерами	
Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей	
Минимально допустимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе	
Принцип обследования организаций и формирования требований к информационной системе	
Минимальный необходимый уровень знаний методов технико-экономического обоснования проектов	
Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования архитектуры электронного предприятия	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
Продемонстрированы основные умения проектировать архитектуру электронного предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использования современных методов и программного инструментария для моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	

Имеется минимальный набор навыков взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков для проведения обследования организаций, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявление информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков проектирования архитектуры электронного предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами