# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Управление архитектурой организации

**Код модуля** 1146677(1)

**Модуль** Информационная архитектура бизнеса

### Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Медведева Марина Александровна	к.фм.н., доцент	доцент	Базовая кафедра "Аналитика больших данных и методы
				видеоанализа"

### Согласовано:

Управление образовательных программ Т.Г. Комарова

#### Авторы:

• Медведева Марина Александровна, доцент, Базовая кафедра "Аналитика больших данных и методы видеоанализа"

# 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Управление архитектурой организации

1.	Объем дисциплины в	3	
	зачетных единицах		
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции	
		Лабораторные занятия	
3.	Промежуточная аттестация	Экзамен	
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 2	
		Коллоквиум 1	
		Домашняя работа 2	

# 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Управление архитектурой организации

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПК-4 -Способен проектировать и совершенствовать архитектуру и ИТ-инфраструктуру предприятия в соответствии с потребностями развития бизнеса	3-5 - Перечислить основные элементы и требования к проектированию архитектуры организации П-5 - Решать самостоятельно сформулированные практические задачи, относящиеся к задачам проектирования систем информационной поддержки на всех уровнях архитектуры предприятия для разработки ИТ-стратегия предприятия У-5 - Выбирать инструменты и методы адаптации бизнеспроцессов предприятия к	Домашняя работа № 1 Домашняя работа № 2 Коллоквиум Контрольная работа № 1 Контрольная работа № 2 Лабораторные занятия Лекции Экзамен

условиям внедрения новых информационных технологий, как средств совершенствования архитектуры предприятия	

3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

1. Лекции: коэффициент значимости совокупн - 0.5	ных результатов лекцио	нных занятий
Текущая аттестация на лекциях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
Домашняя работа №1	3,5	50
Контрольная работа №1	3,6	50
Весовой коэффициент значимости результатов тек	сущей аттестации по ле	кциям — <b>0.6</b>
Весовой коэффициент значимости результатов про – 0.4 2. Практические/семинарские занятия: коэффицие результатов практических/семинарских занятий –	ент значимости совокуг	
Текущая аттестация на практических/семинарски		Максималь
занятиях	семестр,	ная оценка
MINIMA	_ ·	в баллах
	учебная	в баллах
	_ ·	в баллах
	учебная неделя	в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов тек	учебная неделя сущей аттестации по	в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям– не предусм	учебная неделя ущей аттестации по потрено	
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи	учебная неделя неделя сущей аттестации по потрено нарским занятиям—нет	
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про	учебная неделя  кущей аттестации по нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци	
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи	учебная неделя  кущей аттестации по нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци	и по
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост	учебная неделя  кущей аттестации по нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци	и по
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий—0.5	учебная неделя  кущей аттестации по нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци	и по
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий—0.5	учебная неделя  сущей аттестации по нотрено нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено ги совокупных результа Сроки — семестр,	и по
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий—0.5	учебная неделя  сущей аттестации по нотрено инарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено ги совокупных результа	и по тов
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий—0.5	учебная неделя  сущей аттестации по нотрено нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено ги совокупных результа Сроки — семестр,	и по атов Максималь ная оценка
Весовой коэффициент значимости результатов текпрактическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов пропрактическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий—0.5 Текущая аттестация на лабораторных занятиях	учебная неделя  сущей аттестации по нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено пи совокупных результа  Сроки — семестр, учебная	и по атов Максималь ная оценка
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост лабораторных занятий —0.5 Текущая аттестация на лабораторных занятиях	учебная неделя  сущей аттестации по нотрено нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено совокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя	и по  тов  Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов тек практическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов про практическим/семинарским занятиям— не предусм	учебная неделя  кущей аттестации по потрено пнарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено ги совокупных результа  Сроки — семестр, учебная неделя 3,15	и по  тов  Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текпрактическим/семинарским занятиям— не предусм Промежуточная аттестация по практическим/семи Весовой коэффициент значимости результатов пропрактическим/семинарским занятиям— не предусм 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимост пабораторных занятий −0.5 Текущая аттестация на лабораторных занятиях  Домашняя работа №2 Контрольная работа №2	учебная неделя  сущей аттестации по потрено нарским занятиям—нетомежуточной аттестаци потрено ги совокупных результа  Сроки — семестр, учебная неделя  3,15  3,16	максималь ная оценка в баллах  10 10

лабораторным занятиям – не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совоку	упных результатов он	лайн-занятий
-не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текуп занятиям -не предусмотрено	цей аттестации по он.	пайн-

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайнзанятиям — не предусмотрено

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

5.2. процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта					
Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки – семестр,	Максимальная			
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах			
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не					
предусмотрено					
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой					
работы/проекта— защиты — не предусмотрено					

# 4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4 **Критерии оценивания учебных достижений обучающихся** 

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на		
обучения соответствие результатам обучения/индикаторам			
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.		
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.		
Опыт /владение			
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения.		

Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

 Таблица 5

 Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)					
No	Содержание уровня	Шкала оценивания			
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная	
	оценивания результатов	характеристика уровня		характеристи	
	обучения			ка уровня	
	(выполненное оценочное				
	задание)				
1.	Результаты обучения	Отлично	Зачтено	Высокий (В)	
	(индикаторы) достигнуты в	(80-100 баллов)			
	полном объеме, замечаний нет				
2.	Результаты обучения	Хорошо		Средний (С)	
	(индикаторы) в целом	(60-79 баллов)			
	достигнуты, имеются замечания,				
	которые не требуют				
	обязательного устранения				
3.	Результаты обучения	Удовлетворительно		Пороговый (П)	
	(индикаторы) достигнуты не в	(40-59 баллов)			
	полной мере, есть замечания				
4.	Освоение результатов обучения	Неудовлетворитель	Не	Недостаточный	
	не соответствует индикаторам,	НО	зачтено	(H)	
	имеются существенные ошибки и	(менее 40 баллов)			
	замечания, требуется доработка	,			
5.	Результат обучения не достигнут,	Недостаточно свид	етельств	Нет результата	
	задание не выполнено	для оценивания			

### 5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

## 5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

### 5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

### 5.1.2. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

- 1. Анализ внешней среды выбранного предприятия (PEST-анализ)
- 2. Анализ внешней среды выбранного предприятия (PEST-анализ)
- 3. Моделирование бизнес-процессов: Диаграмма IDEF0 (A0) Цели работы: изучение основ при работе с Business Studio
- 4. Моделирование бизнес-процессов: Нотация IDEF0 (A-0) Цель работы: научиться строить неконтекстные диаграммы IDEF0(A-0)
  - 5. Нотация процессов, процедура
  - 6. Нотация EPC (Event-Driven Process)
  - 7. Нотация ВРМО
  - 8. Оптимизация бизнес-процессов «AS IS ТО ВЕ»
  - 9. Защита проекта совершенствования архитектуры предприятия

LMS-платформа – не предусмотрена

# 5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

#### Базовый

#### 5.2.1. Контрольная работа № 1

Примерный перечень тем

- 1. Современные информационные технологии
- 2. Роль ИТ в поддержке принятия решений в управлении бизнесом
- 3. Основные подсистемы ИС
- 4. Стратегические, управляющие и советующие ИС
- 5. Инструментарий ИТ-инноваций
- 6. ИТ-инновации поддержки принятия решений в бизнесе
- 7. Организация корпоративных ИС
- 8. ERP системы. Управление электронным бизнесом
- 9. Этапы построения КИС

Примерные задания

Задание контрольной работы: для распределительной сети товаров бытовой химии проведите анализ внешних и внутренних факторов, которые оказывают влияние на исполнение основных и вспомогательных процессов в архитектуре предприятия. Спроектируйте целевую архитектуру, обоснуйте направления развития процессов предприятия для стратегического уровня архитектуры.

LMS-платформа – не предусмотрена

#### 5.2.2. Контрольная работа № 2

Примерный перечень тем

- 1. Структура экспертных систем. Технология построения ЭС
- 2. Создание Интеллектуальных систем. Системы знаний
- 3. Современные методы управления проектами
- 4. Календарное планирование
- 5. Технология управления проектами

- 6. Основные характеристики ИТ инновационных программ для успешного развития предприятия
  - 7. Управление изменениями на предприятии
  - 8. Проблемы внедрения ИТ-инноваций в бизнесе

Примерные задания

Задание контрольной работы: для распределительной сети товаров бытовой химии спроектируйте элементы и связи в полной модели архитектуры на всех уровнях в последовательности определяемой стандартными требованиями к архитектуре, обоснуйте направления развития процессов предприятия для бизнес-архитектуры и архитектуры данных и приложений.

LMS-платформа – не предусмотрена

#### 5.2.3. Коллоквиум

Примерный перечень тем

- 1. Базовые понятия основных компонент в управлении архитектурой организации
- 2. Системы управления архитектурой организации: от ИТ-проектам к управлению процессами
  - 3. Стандартизация основных компонент в управлении архитектурой организации
  - 4. Основные элементы и требования к проектированию архитектуры организации
  - 5. Модели регламентов бизнес-процессов и построение архитектуры организации
- 6. ИТ-стратегия предприятия и направления ее развития на основе архитектурного подхода
- 7. Архитектура данных и приложений и связь с задачами моделирования бизнеспроцессов
- 8. Сервисно-ориентированная архитектура приложений в управлении полной архитектурой организации
- 9. Моделирование архитектуры предприятия с использованием имитационного моделирования для прогнозирования целевых показателей

Примерные задания

Тема 1. Базовые понятия основных компонент в управлении архитектурой организации. Понятие ИТ-архитектуры организации, цели и задачи.

- 1. Общая структура модели архитектуры предприятия.
- 2. Подходы при построении архитектуры.
- 3. Компоненты ИТ-архитектуры организации.
- 4. Концепции управления ИТ-архитектурой организации.

Тема 2. Системы управления архитектурой организации: от ИТ-проектам к управлению процессами. Управление ресурсами информационной системы.

- 1. Виды информационных систем управления.
- 2. Системы управления ИТ-архитектурой организации.
- 3. ИТ-ресурсы ИС: приложения, информация, инфраструктура, персонал.
- 4. Концепция ERP систем управления.

Тема 3. Стандартизация основных компонент в управлении архитектурой организации.

- 1. Архитектурный подход к созданию ИС.
- 2. Концепция архитектурного подхода.

- 3. Стандарт ANSI/IEEE Std 1471 -2000.
- 4. Модель разработки архитектуры по стандарту IEEE Std 1471 -2000.

Тема 4. Основные элементы и требования к проектированию архитектуры организации.

- 1. Методика описания и проектирования архитектуры отдельных прикладных систем.
- 2. Архитектура программных систем.
- 3. Уровни описания архитектуры: концептуальная архитектура, логическая архитектура, физическая реализация.
  - 4. Положения стандарта ГОСТ 34.320-96.

Тема 5. Модели регламентов бизнес-процессов и построение архитектуры организации.

- 1. Целевой аспект автоматизированных информационных систем.
- 2. Структурный аспект автоматизированных информационных систем
- 3. Функциональный аспект автоматизированных информационных систем.
- 4. Стандарт ISO 157048.
- 5. Стандарт ISO 19439.
- 6. Условия переход от моделей и регламентов бизнес-процессов к вопросам построения ИТ-архитектуры.

Tема 6. ИТ-стратегия предприятия и направления ее развития на основе архитектурного подхода.

- 1. Связь архитектуры информационных систем с ИТ-стратегией организации.
- 2. Учет стратегии организации при планировании развития информационных систем.
- 3. Анализ существующего состояния развития ИТ в организации.

Тема 7. Архитектура данных и приложений и связь с задачами моделирования бизнеспроцессов...

- 1. Категории моделей архитектуры организации.
- 2. Представления архитектуры приложений.
- 3. Состав работ по разработке ИТ-стратегии и ИТ-архитектуры.
- 4. Разработка ИТ-стратегии.

Тема 8. Сервисно-ориентированная архитектура приложений в управлении полной архитектурой организации.

- 1. Разработка архитектуры приложений.
- 2. Архитектура Web-сервисов.
- 3. Разработка архитектуры приложений на основе концепции EAI.
- 4. Разработка сервис-ориентированной архитектуры приложений (SOA).
- 5. Преобразование приложений к сервис-ориентированной архитектуре.
- 6. Разработка технологической архитектуры.

Тема 9. Моделирование архитектуры предприятия с использованием имитационного моделирования для прогнозирования целевых показателей.

1. Стратегические карты для определения целевых показателей архитектуры предприятия.

- 2. Разработка причинно-следственных диаграмм как концептуальная основа имитационного моделирования.
- 3. Информационная архитектура предприятия в системе подготовки данных к моделированию целевых состояний архитектуры предприятия.

LMS-платформа – не предусмотрена

### 5.2.4. Домашняя работа № 1

Примерный перечень тем

- 1. Полная модель архитектуры образовательной организации-заказчика проекта оптимизации WI FI сети в центре ИТ-образования
- 2. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта организации эффектных коммуникаций
- 3. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта внедрения защиты корпоративной сети от несанкционированного доступа
- 4. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта разработки и внедрения экосистемы мобильных приложений интегрированного корпоративного менеджмента
- 5. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации деятельности склада с применением инновационных средств погрузки товара на основе ERP системы
- 6. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление торговлей»
- 7. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление зарплатой»

Примерные задания

- 1. Разработать полную модель архитектуры образовательной организации-заказчика проекта оптимизации WI FI сети в центре ИТ-образования
- 2. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта организации эффектных коммуникаций
- 3. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта внедрения защиты корпоративной сети от несанкционированного доступа
- 4. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта разработки и внедрения экосистемы мобильных приложений интегрированного корпоративного менеджмента
- 5. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации деятельности склада с применением инновационных средств погрузки товара на основе ERP системы
- 6. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление торговлей»
- 7. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление зарплатой»

LMS-платформа – не предусмотрена

#### 5.2.5. Домашняя работа № 2

Примерный перечень тем

- 1. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление деятельностью малого предприятия»
- 2. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление бюджетами в государственных и муниципальных учреждениях»
- 3. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление логистикой и складом»
- 4. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта внедрения техподдержки Битрикс 24 в «едином окне»
- 5. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта перехода группы компаний 1С из системы учета 1С Торговля на систему УНФ 8
- 6. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации продаж на основе CRM
- 7. Полная модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации расчета премии с использованием Битрикс 24

Примерные задания

- 1. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление деятельностью малого предприятия»
- 2. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление бюджетами в государственных и муниципальных учреждениях»
- 3. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта доработки текущего функционала 1С «Управление логистикой и складом»
- 4. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта внедрения техподдержки Битрикс 24 в «едином окне»
- 5. Разработка полной модели архитектуры предприятия-заказчика проекта перехода группы компаний 1С из системы учета 1С Торговля на систему УНФ 8
- 6. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации продаж на основе CRM
- 7. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта автоматизации расчета премии с использованием Битрикс 24
- 8. Разработать полную модель архитектуры предприятия-заказчика проекта создания базы 1C:8 с учетом специфики клиента

LMS-платформа – не предусмотрена

# 5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

#### **5.3.1. Экзамен**

Список примерных вопросов

- 1. Понятие модели управления архитектуры предприятия
- 2. Цели сбора и хранения данных об архитектуре предприятия и управление процессами
  - 3. Концепция управления архитектурой предприятия

- 4. Управление ИТ-стратегией
- 5. Назначение модели архитектуры предприятия. Текущая модель. Отслеживание параметров модели. Перспективная модель. Понятие интегрированной концепции архитектуры предприятия
  - 6. Бизнес-архитектура: основные требования к управлению процессами
  - 7. Управление архитектурой информации
  - 8. Архитектура прикладных систем и управление корпоративными приложениями
  - 9. Технологическая архитектура и модели управления данными
  - 10. Формализация данных о компонентах архитектуры предприятия
  - 11. Методики описания архитектур
  - 12. Этапы разработки полной модели архитектуры
  - 13. Технологическая архитектура
  - 14. Анализ бизнес-архитектуры в контуре управления процессами предприятия
  - 15. Анализ потребностей
  - 16. Анализ ИТ-инфраструктуры
  - 17. Анализ технологической архитектуры
  - 18. Связь стратегии и архитектуры ИС предприятия
- 19. Информационная модель предприятия. Построение моделей. Сценарии построения Инструментарий для описания архитектуры малого предприятия
- 20. Инструментарий для описания архитектуры крупного предприятия с развитой ИТ-инфраструктурой
  - 21. Рамочная модель разработки архитектуры
  - 22. Домены (предметные области) архитектуры
  - 23. Архитектура информации
  - 24. Архитектура приложений
  - 25. Сервисно-ориентированная архитектура
  - 26. Модель Захмана
  - 27. Методика описания архитектуры TOGAF
  - 28. Основные элементы архитектурного процесса
  - LMS-платформа не предусмотрена

# 5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.