

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра информационных систем и математических методов в экономике

**Авторы-составители: Фролова Наталья Владимировна
Васёва Галина Сергеевна**

Рабочая программа дисциплины
АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ
Код УМК 76396

Утверждено
Протокол №9
от «21» мая 2019 г.

Пермь, 2019

1. Наименование дисциплины

Архитектура предприятия

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **38.03.05** Бизнес-информатика
направленность Бизнес-аналитика

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Архитектура предприятия** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.03.05 Бизнес-информатика (направленность : Бизнес-аналитика)

ОПК.6 готовность к применению основных методов проектирования в профессиональной деятельности

ОПК.8 способность работать в информационных системах организации

ПК.11 знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры электронного предприятия

ПК.2 способен проводить анализ архитектуры предприятия

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика (направленность: Бизнес-аналитика)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	7
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	42
Проведение лекционных занятий	28
Проведение практических занятий, семинаров	14
Самостоятельная работа (ак.час.)	66
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Экзамен (7 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Архитектура предприятия

Дисциплина Архитектуры предприятия включает в себя такие аспекты, как Бизнес-архитектура, Архитектура информации, Архитектура прикладных систем и Технологическая архитектура, является способом объединения и синхронизации функциональных и бизнес-потребностей организации. Приводятся основные модели и подходы к описанию элементов Архитектуры предприятия, связанные с ними принципы, стандарты и руководства, обеспечивающие целостность описания архитектуры. Рассматриваются и организационные аспекты, связанные с управлением архитектурным процессом на предприятии.

Входной контроль

Для успешного освоения дисциплины студент должен:
знать базовые понятия информационных технологий
уметь применить информационные технологии
владеть способностью применить информационные технологии в решении задач

Тема 1. Бизнес и информационные технологии

Причины появления архитектуры предприятия как базового направления в развитии информационных систем. Системное видение проблем экономики предприятия в информационной среде. Динамика затрат на ИТ, распределение расходов на ИТ по отраслям, основные экономические критерии и характеристики, локальные и глобальные кривые развития. Роль персонала предприятия в создании и совершенствовании архитектуры предприятия.

Тема 2. Цели бизнеса: влияние на архитектуру бизнеса

Рассмотрены следующие понятия; цель как смысл существования организации, множественность определения цели, формальное определение цели, источники целей, миссия, реализация миссии и целей, цели бизнеса, SMART-цели, источники целей. Современная концепция управления деловыми организациями. Планирование. Стратегия.

Тема 3. Архитектура предприятия: основные определения

Общие характеристики понятий "Архитектура ИТ" и "Архитектура предприятия", а также сопутствующих понятий (уровень описания, элементы архитектуры, концепции эволюции и др.)

Тема 4. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-процессы

Процессный подход и современные системы управления организацией. Термин "Бизнес- процесс", Определение бизнес-процессов, методология описания бизнес-процессов, классификация процессов по отношению к клиентам (потребителям) результатов процессов. Классификация процессов на основные и вспомогательные по отношению к добавленной ценности. Модели бизнес процессов.

Тема 5. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации

Основные элементы архитектуры информации: структурированная информация (реляционные и объектные модели), информация на XML стандартах, неструктурированная информация. Политика и правила работы с информацией. Модели архитектуры информации. Задачи разработки архитектуры информации.

Процессы управления информацией: получение данных, классификация данных, хранение и извлечение данных, обновление данных, контроль качества данных. Презентация информации. Распространение информации, оценка информации. Безопасность информации.

Тема 6. Архитектура приложений

Выбор бизнеса. Архитектуры прикладных систем предприятия, контекст управления портфелем прикладных систем, модели и инструменты управления портфелем приложений.

Тема 7. Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны

Контекст и основные элементы технологической архитектуры, адаптивные системы, роль стандартов и шаблонов. Принципы и методология функционального моделирования.

Тема 8. Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методика META Group и TOGAF

Контекст разработки архитектуры, модели описания Захмана, Gartner, META Group, TOGAF. Методология организационного моделирования.

Тема 9. Методики описания архитектур. Business Studio

Создание архитектуры предприятия в Business Studio. Интерфейс программы. Уровни описания архитектуры предприятия.

Основные элементы. Разработка стратегической карты целей. Проектирование дерева целей. Моделирование бизнес-процессов. Создание организационной структуры предприятия.

Тема 10. Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема

Задачи проектирования архитектуры, этапы, основные элементы, общая схема процесса разработки архитектуры:

1. Цели (миссия, стратегия)
2. Бизнес-процессы
3. Организационная структура
4. Архитектура информации и приложений (сервисы ИС)
5. Технологическая архитектура

Тема 11. Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Gap-анализ, внедрение

Подходы к организации процесса разработки архитектуры (традиционный, сегментный, без изменений).

Элементы и методы управления и контроля, организационные вопросы, анализ затрат и несоответствий.

Тема 12. Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий. Инструментальные средства и мониторинг технологий

Аудит ИТ и программно-технических средств, аудит организации процессов управления ИТ, внедрения технологий и приложений. Характеристики уровней организации, качественные и количественные критерии "хорошей" архитектуры, инструментальные средства.

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян ; под редакцией Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 410 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/441150>
2. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 91 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-01159-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/437686>

Дополнительная:

1. Информационные технологии в экономике и управлении:учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям/Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов.-Москва:Юрайт,2011, ISBN 978-5-9916-1009-4.-478.-Библиогр. в конце глав
2. Информационные технологии в экономике:методические указания к лабораторным работам в среде АК "Прогноз 5" для студентов экономического факультета дневного отделения/Министерство образования и науки Российской Федерации, Пермский государственный национальный исследовательский университет.-Пермь,2012.-631.
3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении:учебник/ред. В. В. Трофимов.-Москва:Высшее образование,2006, ISBN 5-9692-0038-7.-480.-Библиогр.: с. 480

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

www.gostrf.com ГОСТ Р ИСО 15704-2008

www.gostrf.com ГОСТ Р ИСО 15704-2008

<http://arzumanyan.com.ru/activity/9/25.html#header3> Методические разработки по архитектуре предприятия

<https://edu.tusur.ru/publications/7754> Силич, М. П. Моделирование и анализ бизнес-процессов: Методические указания к лабораторным работам [Электронный ресурс] / М. П. Силич.

<https://www.businessstudio.ru> презентация основных возможностей системы

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Архитектура предприятия** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- Интернет-сервисы и электронные ресурсы
- тестирование

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Приложения, позволяющие просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов
2. Программы демонстрации видео материалов
3. Офисные пакеты приложений
4. Business Studio

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Лекционные занятия - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Занятий семинарского типа (практические занятия) - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или компьютерный класс или Лаборатория информационных технологий в прогнозировании и управлении процессами социально-экономического развития. Состав оборудования определен в Паспортах компьютерного класса и Лаборатории.
3. Самостоятельная работа - аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.

4. Текущий контроль и промежуточная аттестация, групповые и индивидуальные консультации - аудитория, специализированной мебелью, презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Архитектура предприятия**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.11 знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры электронного предприятия</p>	<p>знать общие принципы и подходы к проектированию архитектуры предприятия; уметь использовать современные стандарты и методики для проектирования архитектуры предприятия; владеть навыками проведения анализа архитектуры предприятия</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>Не знает общие принципов и подходов к проектированию архитектуры предприятия; Не умеет использовать современные стандарты и методики для проектирования архитектуры предприятия; Не владеет навыками проведения анализа архитектуры предприятия. Проставляется при наличии серьезных ошибок и пробелов в знании по контролируемой компетенции.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>Знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры предприятия, умеет использовать современные стандарты и методики для проектирования архитектуры предприятия; владеет навыками проведения анализа архитектуры предприятия, но допускает неточности и ошибки, свидетельствующие о недостаточном понимании вопросов и требующие дополнительного обращения к тематическим материалам для получения компетенции в полном объеме.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>Проставляется при наличии отдельных неточностей в освоении компетенции(включая грамматические ошибки), проставляется при полном освоении компетенции. Знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры предприятия; умеет использовать современные стандарты и методики для проектирования архитектуры предприятия; владеет навыками проведения анализа архитектуры предприятия, но при отсутствии пояснений, примеров,</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>обобщений.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Проставляется при полном овладении компетенцией (элементарных компетенций).</p>
<p>ОПК.6 готовность к применению основных методов проектирования в профессиональной деятельности</p>	<p>знает основные методы проектирования архитектуры предприятия умеет применить основные методы проектирования архитектуры предприятия владеет основными методами проектирования архитектуры предприятия</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворител</p> <p>Проставляется при полном отсутствии положительных моментов в освоении компетенции проектирования архитектуры электронного предприятия. Проставляется при наличии серьезных ошибок и пробелов в знании по контролируемой коипетенции.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>Проставляется в случаях, когда контролируемая компетенция проектирования архитектуры электронного предприятия освоена с неточностями и ошибками, свидетельствующими о недостаточном понимании вопросов и требующими дополнительного освоения.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Проставляется при наличии отдельных неточностей, при отсутствии примеров, пояснений в знании методов проектирования архитектуры электронного предприятия, умении проектировать элементы архитектуры электронного предприятия, владении методами проектирования архитектуры электронного предприятия.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Проставляется при полном освоении компетенции проектирования архитектуры электронного предприятия, четком и исчерпывающем знании методов проектирования архитектуры электронного предприятия, умении проектировать элементы архитектуры электронного предприятия, владении методами проектирования архитектуры электронного предприятия.</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.2 способен проводить анализ архитектуры предприятия</p>	<p>знать этапы проведения анализа архитектуры предприятия уметь проводить анализ архитектуры предприятия владеть проведением анализа архитектуры предприятия</p>	<p>Неудовлетворител Не знает этапы проведения анализа архитектуры предприятия, необходимых при формировании компетенции. Отсутствие умений Отсутствие навыков</p> <p>Удовлетворительн Общие, но не структурированные (фрагментированные) знания; знает основные понятия и терминологию, основные методы проведения анализа архитектуры предприятия.. Частично умеет формировать методику проведения анализа архитектуры предприятия, имеет представление о принципах проведения анализа.</p> <p>Хорошо Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основ анализа архитектуры предприятия. В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать архитектуру предприятия, умения реализовывать методики анализа архитектуры предприятия;</p> <p>Отлично Сформированы систематические знания теоретических и методологических положений анализа архитектуры предприятия. Сформированное умение выбора и использования методов исследования архитектуры предприятия. Наблюдается успешное и систематическое применение навыков использования указанных методов и инструментальных средств.</p>
<p>ОПК.8 способность работать в информационных системах организации</p>	<p>знать методику работы в информационных системах уметь применить методику работы в информационных системах владеть способностью работы в</p>	<p>Неудовлетворител Не знает методик работы в ИС Не умеет работать в ИС Не владеет способностью работать в ИС</p> <p>Удовлетворительн Есть частичные знания работы в ИС,</p>

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
	информационных системах	<p style="text-align: center;">Удовлетворительн</p> <p>частичные умения работы в ИС, частично владеет способностью работать в ИС.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Знает с небольшими пробелами работу в ИС, в основном умеет работать в ИС, владеет способностью работать в ИС.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Знает работу в ИС, умеет работать в ИС, владеет способностью работать в ИС.</p>

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : СУОС 1

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Входной контроль Входное тестирование	Знать основные понятия и определения ИТ Уметь применять базовые информационные технологии Владеть навыками использования ИТ
ПК.2 способен проводить анализ архитектуры предприятия ОПК.6 готовность к применению основных методов проектирования в профессиональной деятельности ОПК.8 способность работать в информационных системах организации ПК.11 знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры электронного предприятия	Тема 5. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации Защищаемое контрольное мероприятие	знать модели описания предметной области уметь описать слои архитектуры предприятия с помощью различных моделей владеть навыками выделения понятий, их определения и установления взаимосвязей

Компетенция	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
<p>ПК.2 способен проводить анализ архитектуры предприятия</p> <p>ОПК.6 готовность к применению основных методов проектирования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК.8 способность работать в информационных системах организации</p> <p>ПК.11 знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры электронного предприятия</p>	<p>Тема 9. Методики описания архитектур. Business Studio</p> <p>Защищаемое контрольное мероприятие</p>	<p>1. знать основные элементы методик описания архитектур</p> <p>2. уметь применить стандарты и шаблоны для описания архитектуры ИС</p> <p>3. владеть навыками описания отдельных аспектов архитектуры предприятия</p>
<p>ПК.2 способен проводить анализ архитектуры предприятия</p> <p>ОПК.6 готовность к применению основных методов проектирования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК.8 способность работать в информационных системах организации</p> <p>ПК.11 знает общие принципы и подходы к проектированию архитектуры электронного предприятия</p>	<p>Тема 12. Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий. Инструментальные средства и мониторинг технологий</p> <p>Итоговое контрольное мероприятие</p>	<p>этапы проведения анализа архитектуры предприятия; способность анализировать архитектуру предприятия; владеть навыками использования методов и моделей анализа архитектуры предприятия</p>

Спецификация мероприятий текущего контроля

Входной контроль

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Знать базовые понятия информационных систем	10

Знать основные понятия информационных технологий	10
--	----

Тема 5. Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Архитектура предприятия- основные понятия и определения	10
Слои описания архитектуры предприятия	10
Бизнес-архитектура	10

Тема 9. Методики описания архитектур. Business Studio

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Моделирование основных бизнес-процессов (максимальный балл)	30

Тема 12. Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий. Инструментальные средства и мониторинг технологий

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Презентация и доклад по разработанной модели архитектуры предприятия	15
Модели основных бизнес-процессов	15
Организационная структура разработанной бизнес-архитектуры предприятия Архитектура ИС	10