

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование образовательной программы: Облачные вычисления

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Управление бизнес-процессами на основе ИС**

**Москва
2024**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбунова А.О.
	Идентификатор	R9dde0d43-GorbunovaAO-5bcca4d

А.О.
Горбунова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Петров С.А.
	Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

С.А. Петров

Заведующий
выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю.
Невский

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-1 Способен принимать участие в руководстве процессами разработки компьютерного программного кода

ИД-5 Способен принимать участие в руководстве разработкой технических спецификаций программного обеспечения

2. РПК-1 Способен принимать участие в управлении работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ИД-2 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

ИД-3 Способен управлять конфигурациями и выпусками релизов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

ИД-4 Способен управлять запросами на изменение в проекте в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Анализ и моделирование бизнес-процессов (Тестирование)
2. Архитектура рабочих процессов (Тестирование)
3. Основы Бизнес-процессов (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов (Контрольная работа)

БРС дисциплины

3 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	3	6	9	14
Бизнес-процессы					
Бизнес-процессы		+			
Анализ и моделирование бизнес процессов					

Анализ и описание бизнес-процессов.		+		
Моделирование бизнес-процессов		+		
Архитектура рабочих процессов				
Архитектура рабочих процессов в SharePoint Server 2013			+	+
Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов				
Оптимизация бизнес-процессов		+	+	+
Реинжиниринг бизнес-процессов		+	+	+
Вес КМ:	20	25	25	30

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-1	ИД-5ПК-1 Способен принимать участие в руководстве разработкой технических спецификаций программного обеспечения	Знать: процесс согласование технических спецификаций программного обеспечения с заинтересованными сторонами Уметь: контролировать качество разработанной проектной и технической документации	Основы Бизнес-процессов (Тестирование) Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов (Контрольная работа)
РПК-1	ИД-2РПК-1 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС	Знать: способы анализ функциональных требований к программному обеспечению Уметь: разрабатывать технические спецификации программного обеспечения	Анализ и моделирование бизнес-процессов (Тестирование) Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов (Контрольная работа)
РПК-1	ИД-3РПК-1 Способен управлять конфигурациями и	Знать: способы проектирования программного	Архитектура рабочих процессов (Тестирование) Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов (Контрольная работа)

	выпусками релизов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов Уметь: проектировать программное обеспечение	
РПК-1	ИД-4РПК-1 Способен управлять запросами на изменение в проекте в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС	Знать: способы оценки качества разработанной проектной и технической документации Уметь: уметь вносить изменения в проектную документацию	Анализ и моделирование бизнес-процессов (Тестирование) Архетиктура рабочих процессов (Тестирование) Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов (Контрольная работа)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Основы Бизнес-процессов

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 20

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей.
Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: основы бизнес-процессов

Контрольные вопросы/задания:

Знать: процесс согласование технических спецификаций программного обеспечения с заинтересованными сторонами	1.Что такое бизнес-процесс? 1.Совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей 2.Характеристика предпринимательских (коммерческих) видов деятельности 3.Совокупность,математических методов и моделей алгоритмов 4.Процесс модификации системы для улучшения её эффективности Ответ: 1 2.Основной задачей управления бизнес-процессами является? 1.Адекватное и быстрое перестроение взаимосвязанных процессов в зависимости от изменяющихся параметров внешней и внутренней среды 2.Адекватное и быстрое исправление появившихся ошибок 3.Адекватное и быстрое информирование сотрудников о нововведениях, появившихся в результате изменения параметров внешней или внутренней среды Ответ:1 3.Что такое управляющие бизнес-процессы? 1.Бизнес-процессы, которые управляют функционированием системы 2.3Бизнес-процессы, которые управляют людьми 3.Бизнес-процессы, которые управляют поведением системы в случае непредусмотренных ситуаций Ответ: 1
---	---

	4. Что такое операционные бизнес-процессы? 1. Бизнес-процессы, которые составляют основу деятельности компании и в итоге формируют основной поток доходов 2. Бизнес-процессы, которые выполняют операции с финансами 3. Бизнес-процессы, которые являются базовыми и выполняют операции по взаимодействию сотрудников Ответ: 1 5. Первым этапом развития предприятия является становление предприятия и освоения рынка. Что из перечисленного является одной из задач данного этапа? 1. Формирование алгоритма обучения и передачи навыков, знаний и умений новым сотрудникам на различных уровнях сложности выполняемой работы 2. Поиск резервов снижения себестоимости из-за повышения конкуренции 3. Разработка формализованной технологии открытия новых подразделений Ответ: 1 6. Вторым этапом развития предприятия является рост компании. Что из перечисленного является одной из задач данного этапа? 1. Сохранение пропорций между ростом численности персонала и ростом выручки 2. Анализ ситуации участия в дальнейшем развитии предприятия новых специалистов со стороны, которые обладают специфическими знаниями 3. Организация контроля всех аспектов деятельности филиалов Ответ: 1 7. Выберите основные виды бизнес-процессов 1. Математические 2. Управляющие 3. Операционные 4. Финансовые 5. Отчетные 6. Поддерживающие Ответ: 2, 3, 6
--	--

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-2. Анализ и моделирование бизнес-процессов

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: анализа и моделирования бизнес-процессов.

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы анализ функциональных требований к программному обеспечению	1.О.основная идея методологии SADT – это : 1.Оптимизация проекта 2.Применение диаграмм 3.Развитие операционного подхода 4.Построение древовидной функциональной модели фирмы Ответ: 4 2.Основные подходы к моделированию бизнес-процессов делятся на: 1.Функциональные и объектно-ориентированные 2.Детерминированные и стохастические 3.Информационные и причинно-следственные 4.Логические и диаграммы Ответ: 1 3.Целями моделирования бизнес-процессов являются : 1.Построение наилучшей модели 2.Ускорение выполнения проекта 3.Анализ недостатков фирмы и построение лучшей модели 4.Фирмы минимизация стоимости проекта Ответ: 3
Знать: способы оценки качества разработанной проектной и технической документации	1.Современный этап бизнес-моделирования характеризуется переходом: 1.От частичных усовершенствований к реинжинирингу

	2.От детерминированных методов к стохастическим 3.От плавного регулирования к радикальным перестройкам 4.От радикальных перестроек к постепенному отслеживанию изменений Ответ: 4
	2.Для определения эффективности бизнес-процесса необходимо ввести: 1.Инструмент количественной оценки (метрику) 2.Треугольник проекта 3.Оценку рисков 4.Топологические характеристики Ответ: 1
	3.Моделирование бизнес-процессов основано на: 1.Теории оптимизации 2.Управлении проектами 3.Структурном анализе и ADEFX технологиях 4.Теории массового обслуживания Ответ: 3

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-3. Архетиктура рабочих процессов

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Тест проводится в системе Прометей. Дается 3 попытки за 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения знаний по вопросам: архетиктура рабочих процессов

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы проектирования программного обеспечения, структуры базы данных, программных интерфейсов	1.Платформа рабочих процессов Sharepoint 2013 основана на: 1.Windows Workflow Foundation 3.5 2.Windows Workflow Foundation 4 3.Office 365 Ответ: 1 2.Какого встроенного рабочего процесса не существует: 1.Сбор отзывов 2.Утверждение публикации 3.Четыре этапа 4.Утверждение Ответ: 3 3.Как можно запустить рабочий процесс: 1.Вручную 2.Автоматически при создании элемента списка 3.Автоматически при изменении элемента списка Ответ:1, 2, 3
Знать: способы оценки качества разработанной проектной и технической документации	1.Основная идея разработки диспетчера рабочих процессов. который используется в Sharepoint 2013, заключается в следующем: 1.Предоставить полноценный функционал рабочих процессов без жесткой привязки к платформе. 2.Добавить принципиально новые элементы управления в рабочие процессы. 3.Запретить пользователям использовать сторонние программы (например, Visio) для создания рабочих процессов. Ответ:1 2.В каких редакциях доступна настройка рабочих процессов SharePoint 2013: 1.SharePoint Server 2013 Standard 2.SharePoint Server 2013 Enterprise 3.SharePoint Foundation 2013 4.Ни в одной из перечисленных Ответ:1, 2 3.Что такое рабочий процесс (workflow): 1.Структурированная коллекция «действий», каждое из которых представляет функциональный компонент бизнес-процесса. 2.Набор документов, описывающих определенный бизнес-процесс. 3.Этап проектирования бизнес-процесса, в рамках которого составляется схема процесса, а также обсуждаются детали с пользователями системы. Ответ:1

	4.Для чего используется средство MicroSoft InfoPath 2013: 1.Для разработки форм 2.Для создания схем с помощью фигур и соединителей 3.Для создания уведомлений пользователям Ответ: 1
--	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

КМ-4. Реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 30

Процедура проведения контрольного мероприятия: Работа прикрепляется в системе Прометей. На выполнение работы дается 14 дней

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на проверку освоения умений по вопросам: реинжиниринг и оптимизация бизнес-процессов

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: контролировать качество разработанной проектной и технической документации	1.Перечислите методы оптимизации бизнес-процессов 2.Перечислите главные правила оптимизации бизнес-процессов
Уметь: разрабатывать технические спецификаций программного обеспечения	1.Перечислите средства и инструменты реинжиниринга 2.Расскажите, как внедрять оптимизацию бизнес-процессов
Уметь: проектировать программное обеспечение	1.Перечислите основные аспекты реинжиниринга 2.Расскажите о этапы реинжиниринга 3.Расскажите, что входит в этап подготовки

	реинжиниринга
Уметь: уметь вносить изменения в проектную документацию	1.Перечислите, какие действия выполняются на стадии планирования реинжиниринга 2.Перечислите параметры направления оптимизации бизнес-процессов

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

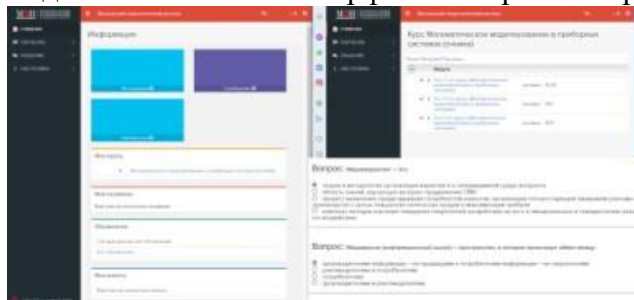
СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-5пк-1 Способен принимать участие в руководстве разработкой технических спецификаций программного обеспечения

Вопросы, задания

- 1.Расскажите об методологии создания модели бизнес-процесса
- 2.Расскажите о этапы реинжиниринга
- 3.Перечислите основные аспекты реинжиниринга
- 4.Перечислите концепции управления бизнес-процессами

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Что такое бизнес-процесс

Ответы:

- 1.Совокупность взаимосвязанных мероприятий или задач, направленных на создание определенного продукта или услуги для потребителей
- 2.Характеристика предпринимательских (коммерческих) видов деятельности
- 3.Совокупность,математических методов и моделей алгоритмов
- 4.Процесс модификации системы для улучшения её эффективности

Верный ответ: 1

2. Для определения эффективности бизнес-процесса необходимо ввести

Ответы:

1. Инструмент количественной оценки (метрику)
2. Треугольник проекта
3. Оценку рисков
4. Топологические характеристики

Верный ответ: 1

3. Основная идея методологии SADT – это

Ответы:

1. Оптимизация проекта
2. Применение диаграмм
3. Развитие операционного подхода
4. Построение древовидной функциональной модели фирмы

Верный ответ: 4

4. Моделирование бизнес-процессов основано на

1. Теории оптимизации
2. Управлении проектами
3. Структурном анализе и ADEFX технологиях
4. Теории массового обслуживания

Ответ: 3

Ответы:

1. Теории оптимизации
2. Управлении проектами
3. Структурном анализе и ADEFX технологиях
4. Теории массового обслуживания

Верный ответ: 3

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2РПК-1 Способен выявлять, собирать, систематизировать, документировать и анализировать требования в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

Вопросы, задания

1. Расскажите, какими характеристиками описываются бизнес-процессы
2. Перечислите основные цели моделирования бизнес-процессов
3. Перечислите основные способы моделирования бизнес-процессов
4. Расскажите, как происходит преобразование бизнес-процессов
5. Расскажите об основных видах бизнес-процессов

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Основной задачей управления бизнес-процессами является

Ответы:

1. Адекватное и быстрое перестроение взаимосвязанных процессов в зависимости от изменяющихся параметров внешней и внутренней среды
2. Адекватное и быстрое исправление появившихся ошибок
3. Адекватное и быстрое информирование сотрудников о нововведениях, появившихся в результате изменения параметров внешней или внутренней среды

Верный ответ: 1

2. Первым этапом развития предприятия является становление предприятия и освоения рынка. Что из перечисленного является одной из задач данного этапа

Ответы:

1. Формирование алгоритма обучения и передачи навыков, знаний и умений новым сотрудникам на различных уровнях сложности выполняемой работы
2. Поиск резервов

снижения себестоимости из-за повышения конкуренции 3.Разработка формализованной технологии открытия новых подразделений

Верный ответ: 1

3.Современный этап бизнес-моделирования характеризуется переходом

Ответы:

1.От частичных усовершенствований к реинжинирингу 2.От детерминированных методов к стохастическим 3.От плавного регулирования к радикальным перестройкам 4.От радикальных перестроек к постепенному отслеживанию изменений

Верный ответ: 4

4.Основные подходы к моделированию бизнес-процессов делятся на

Ответы:

1.Функциональные и объектно-ориентированные 2.Детерминированные и стохастические 3.Информационные и причинно-следственные 4.Логические и диаграммы

Верный ответ: 1

3. Компетенция/Индикатор: ИД-ЗРПК-1 Способен управлять конфигурациями и выпусками релизов ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

Вопросы, задания

- 1.Дайте характеристику Windows Workflow Foundation
- 2.Расскажите о архитектуре рабочих процессов SharePoint 2013
- 3.Расскажите о диспетчер рабочих процессов SharePoint 2013

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Что такое управляющие бизнес-процессы

Ответы:

1.Бизнес-процессы, которые управляют функционированием системы 2.3Бизнес-процессы, которые управляют людьми 3.Бизнес-процессы, которые управляют поведением системы в случае непредусмотренных ситуаций

Верный ответ: 1

- 2.Что такое операционные бизнес-процессы

Ответы:

1.Бизнес-процессы, которые составляют основу деятельности компании и в итоге формируют основной поток доходов 2.Бизнес-процессы, которые выполняют операции с финансами 3.Бизнес-процессы, которые являются базовыми и выполняют операции по взаимодействию сотрудников

Верный ответ: 1

- 3.Выберите основные виды бизнес-процессов

Ответы:

1.Математические 2.Управляющие 3.Операционные 4.Финансовые 5.Отчетные 6.Поддерживающие

Верный ответ: 2, 3, 6

- 4.Что такое рабочий процесс (workflow)

Ответы:

1. Структурированная коллекция «действий», каждое из которых представляет функциональный компонент бизнес-процесса 2. Набор документов, описывающих определенный бизнес-процесс 3. Этап проектирования бизнес-процесса, в рамках которого составляется схема процесса, а также обсуждаются детали с пользователями системы

Верный ответ: 1

4. Компетенция/Индикатор: ИД-4РПК-1 Способен управлять запросами на изменение в проекте в рамках управления работами по сопровождению и проектов создания (модификации) ИС

Вопросы, задания

1. Перечислите средства разработки SharePoint Server 2013
2. Перечислите компоненты Windows Workflow Foundation
3. Перечислите параметры направления оптимизации бизнес-процессов
4. Перечислите методы оптимизации бизнес-процессов

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Основная идея разработки диспетчера рабочих процессов, который используется в Sharepoint 2013, заключается в следующем

Ответы:

Основная идея разработки диспетчера рабочих процессов, который используется в Sharepoint 2013, заключается в следующем: 1. Предоставить полноценный функционал рабочих процессов без жесткой привязки к платформе. 2. Добавить принципиально новые элементы управления в рабочие процессы. 3. Запретить пользователям использовать сторонние программы (например, Visio) для создания рабочих процессов.

Верный ответ: 1

2. В каких редакциях доступна настройка рабочих процессов SharePoint 2013

Ответы:

1. SharePoint Server 2013 Standard 2. SharePoint Server 2013 Enterprise 3. SharePoint Foundation 2013 4. Ни в одной из перечисленных

Верный ответ: 1, 2

3. Для чего используется средство MicroSoft InfoPath 2013

Ответы:

1. Для разработки форм 2. Для создания схем с помощью фигур и соединителей 3. Для создания уведомлений пользователям

Верный ответ: 1

4. Какого встроенного рабочего процесса не существует

Ответы:

1. Сбор отзывов 2. Утверждение публикации 3. Четыре этапа 4. Утверждение

Верный ответ: 3

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

Оценка: 2

Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих