Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2026 19:47:18
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e8[illegible]

Образовательное частное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ГРИБОЕДОВА»
(ИМПЭ им. А.С. Грибоедова)

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОНОМИКИ, ЛИДЕРСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
информационных технологий
и бизнес-информатики
_____ Т.В. Новикова
«14» сентября 2026г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Информационные технологии в инфраструктуре предприятия

Направление подготовки
09.04.03 Прикладная информатика
(уровень бакалавриат)

Направленность (профиль):
«Прикладная информатика в экономических и социальных системах»

Форма обучения: **очная**

Москва

Фонд оценочных средств дисциплины «Информационные технологии в инфраструктуре предприятия». Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, направленность (профиль): «Прикладная информатика в экономических и социальных системах» / О.Ю. Евдокимова – М.: ИМПЭ им. А.С. Грибоедова

Фонд оценочных средств является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины.

Разработчик: О.Ю. Евдокимова, старший преподаватель

Заведующий кафедрой _____/ Н. Н. Загускин

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Информационные технологии в инфраструктуре предприятия» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины (РПД) «Информационные технологии в инфраструктуре предприятия». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тестирование	Вид контроля, позволяющий оценить изученный теоретический материал.	Вопросы для проведения тестирования
2	Практические задания	Вид контроля, позволяющий оценить умение обучающегося применять осваиваемую компетенцию в практических ситуациях и при решении производственных задач	Задания к практическому занятию
3	Контрольная работа	Вид контроля, позволяющий определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций	Задания контрольной работы
4	Самостоятельная работа	Вид контроля, позволяющий оценить проработку теоретического материала, изучение рекомендуемой литературы, выполнение практико-ориентированных заданий (заполнение таблиц, проведение сравнительного анализа, составление схем и др.), решение практических задач, создание презентаций, написание рефератов, подборку нормативного и иного материала и выполнение других заданий	Задания самостоятельной работы
5	Курсовая работа	Вид контроля, позволяющий выявить степень владения базовыми знаниями, умениями и навыками, необходимыми для обучения, и определить уровень владения новым материалом	Индивидуальные задания (темы) для курсовой работы
6	Зачет/Зачет с оценкой/Экзамен	Вид контроля, позволяющий выявить степень овладения знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего освоения образовательной программы подготовки	Вопросы для подготовки к зачету/зачету с оценкой/экзамену

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Сопроводительная информация.

Разработчик	О.Ю. Евдокимова, старший преподаватель
Кафедра	информационных технологий и прикладной информатики
Наименование дисциплины	Информационные технологии в инфраструктуре предприятия
Факультет / институт	Международный институт инновационной экономики, лидерства и менеджмента
Направление подготовки / специальность	09.04.03 Прикладная информатика
Количество вопросов в оценочных заданиях (диапазон)	От 15 до 30
Общее время тестирования (мин)	90
Общее количество вопросов/заданий в ФОС	30
Размещенность на сайте Университета примерного перечня вопросов, заданий ФОС – для подготовки обучающихся к прохождению оценки (да / нет)	Да

3.2. Характеристика оцениваемых компетенций.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИОПК-2.1. Знает, как формировать профессиональную задачу и разрабатывает оригинальный алгоритм её решения ИОПК-2.2. Умеет: реализовать алгоритмы в виде работоспособных программных средств с использованием современных средств разработки ИОПК-2.3. Владеет навыками применения современных интеллектуальных технологий и обеспечивает проверку качества, внедрение и сопровождение программного средства
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ИОПК-6.1. Знает, как осуществлять мониторинг и анализ современных проблем и методов прикладной информатики и процессов развития информационного общества ИОПК-6.2. Умеет применять методы исследования к анализу выбранной проблемы прикладной информатики или процесса развития информационного общества ИОПК-6.3. Владеет навыками интерпретации результаты исследования, оценивает социально-экономические и организационные эффекты, формулирует рекомендации и прогнозы развития

4. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1. ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

Тесты содержат набор вопросов, в полном объеме охватывающие изученный теоретический материал по указанной теме (индикаторы ЗНАТЬ). Выполнение тестов позволяет определить результат освоения компетенций по дисциплине в рамках рассматриваемой темы, оцениваемый с помощью соответствующих индикаторов достижения компетенций. Индивидуальный тестовый сеанс для каждого обучающегося формируется по специальному алгоритму, обеспечивающему заданную тематическую структуру и пропорциональное наличие вопросов разного типа и сложности.

При формировании тестов необходимо использовать задания следующих типов:

Тип задания 1. Задания закрытого типа на установление соответствия.

Тип задания 2. Задания закрытого типа на установление последовательности.

Тип задания 3. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор одного правильного ответа из предложенных с последующим объяснением своего выбора.

Тип задания 4. Задания комбинированного типа, предполагающие выбор нескольких ответов из предложенных с последующим объяснением своего выбора.

Тип задания 5. Задания открытого типа с развернутым ответом.

Тема	**Код и формулировка компетенции**	**Индикаторы достижения компетенции**	**Тест по теме**
Раздел 1. Информационные технологии: основные понятия, история развития и классификация	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИОПК-2.1. Знает, как формировать профессиональную задачу и разрабатывает оригинальный алгоритм её решения	1.1. ИТ-инфраструктура предприятия — это: а) только парк компьютеров сотрудников; б) совокупность серверов, сетей, хранилищ, системного ПО и сервисов, обеспечивающих работу информационных систем; в) только кабельная проводка; г) список отделов компании 1.2. К уровням корпоративной ИТ-инфраструктуры относятся: а) аппаратный, сетевой, системный (ОС, виртуализация), прикладной; б) только прикладной; в) только мебельный; г) только бухгалтерский 1.3. Сервер в контексте корпоративной инфраструктуры — это: а) любой ноутбук сотрудника; б) компьютер или среда, предоставляющая сервисы другим устройствам и системам; в) только принт-сервер; г) монитор с клавиатурой 1.4. Виртуализация серверов позволяет: а) запускать несколько изолированных виртуальных машин на одном физическом сервере, эффективнее используя ресурсы; б) ускорить физический процессор; в) отказаться от сети; г) убрать все серверы из ЦОД
Раздел 2. Информационные системы обработки данных	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы	ИОПК-2.2. Умеет: реализовать алгоритмы в виде работоспос	1.5. Гипервизор — это: а) программа-монитор виртуализации, управляющая виртуальными машинами; б) вид сетевого кабеля; в) устройство охлаждения; г) антивирус 1.6. Консолидация серверов направлена на: а) сокращение числа недозагруженных физических

	и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	обных программных средств с использованием современных средств разработки	серверов за счёт виртуализации; б) покупку большего числа серверов; в) увеличение энергопотребления; г) отказ от мониторинга 1.7. Классификация корпоративных информационных систем по масштабу включает: а) локальные, групповые, корпоративные; б) красные, синие, зелёные; в) дешёвые и дорогие; г) настольные и мобильные игры
Тема 2.1. Технологии подготовки отчетной документации	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИОПК-2.3. Владеет навыками применения современных интеллектуальных технологий и обеспечивает проверку качества, внедрение и сопровождение программного средства	2.1. Локальная вычислительная сеть (ЛВС) предприятия объединяет: а) компьютеры, серверы, принтеры и другие устройства офиса для обмена данными и совместной работы; б) только телефоны; в) только домофоны; г) только батареи отопления 2.2. Коммутатор (switch) в локальной сети предназначен для: а) коммутации кадров между устройствами на канальном уровне; б) печати документов; в) хранения файлов; г) раздачи интернета провайдеру 2.3. Маршрутизатор (роутер) отличается от коммутатора тем, что: а) работает на сетевом уровне и соединяет разные сети, в том числе с интернетом; б) работает только в пределах одного сегмента; в) не работает с IP-адресами; г) только раздаёт Wi-Fi 2.4. VLAN (виртуальная локальная сеть) используется для: а) логического разделения одной физической сети на изолированные сегменты (например, по отделам или уровням доверия); б) ускорения процессоров; в) подключения принтеров только; г) замены кабелей
Тема 2.2. Технологии обработки графической информации	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные	ИОПК-2.2. Умеет: реализовать алгоритмы в виде работоспособных программных средств	2.5. DHCP-сервер автоматически: а) выдает устройствам IP-адреса и сетевые настройки; б) шифрует трафик; в) блокирует все сайты; г) обновляет антивирусы 2.6. DNS в корпоративной сети обеспечивает: а) разрешение имён в IP-адреса; б) раздачу питания; в) печать документов; г) управление видеокамерами 2.7. Структурированная кабельная система (СКС)

	средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	с использованием современных средств разработки	здания — это: а) упорядоченная система кабелей, портов и кроссов для подключения ИТ-оборудования; б) декоративная проводка для света; в) домофонная линия; г) сигнализация склада 2.8. Беспроводная сеть Wi-Fi в офисе проектируется с учётом: а) покрытия, числа клиентов, помех, сегментации (гостевая и рабочая сети) и защиты; б) только цвета роутера; в) только количества кнопок; г) только высоты потолков
Тема 2.3. Технологии подготовки и презентационных материалов	ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ИОПК-6.1. Знает, как осуществлять мониторинг и анализ современных проблем и методов прикладной информатики и процессов развития информационного общества	3.1. Серверное помещение (серверная) предприятия должно обеспечивать прежде всего: а) электропитание с резервированием, охлаждение, контроль доступа и пожарную безопасность; б) только красивый ремонт; в) только ковровое покрытие; г) только бесплатный кофе 3.2. ИБП (источник бесперебойного питания) нужен для: а) поддержания работы оборудования при кратковременных перебоях электропитания и корректного завершения систем; б) раздачи Wi-Fi; в) охлаждения процессоров; г) освещения кабинета 3.3. Климатическое оборудование в серверной поддерживает: а) температурно-влажностный режим, безопасный для оборудования; б) комфорт людей в офисе; в) температуру воды в кулере; г) влажность в цветнике 3.4. Дата-центр (ЦОД) коммерческого провайдера отличается от серверной в офисе тем, что: а) предоставляет профессиональную инфраструктуру: резервирование, каналы, охлаждение, охрану, SLA; б) расположен только в подвале; в) не имеет каналов связи; г) не обеспечивает безопасность 3.5. Колокация (colocation) — это услуга, при которой: а) клиент размещает своё оборудование в стойке провайдера, пользуясь его питанием, каналом и охлаждением; б) провайдер дарит серверы; в) оборудование хранится на складе; г) серверы сдаются в аренду как виртуальные машины
Тема 2.4. Технологии обработки и числовой	ОПК-6. Способен исследовать современные	ИОПК-6.2. Умеет применять методы исследования к	4.1. Служба каталогов (Active Directory, FreeIPA) используется для: а) централизованного учёта пользователей, групп и компьютеров, единой аутентификации; б) только списка отделов на сайте; в) хранения фотографий; г) отправки SMS

информации	проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	анализу выбранной проблемы прикладной информатики или процесса развития информационного общества	4.2. Почтовый сервер предприятия обеспечивает: а) обмен корпоративной электронной почтой, календари, адресную книгу; б) только рассылку спама; в) только телефонные звонки; г) резервное копирование автоматически 4.3. Файловый сервер и сетевые диски нужны для: а) централизованного хранения и совместного доступа к документам с управлением правами; б) только установки игр; в) раздачи Wi-Fi; г) ведения соцсетей 4.4. Система резервного копирования предприятия должна обеспечивать: а) регулярное копирование данных по расписанию, хранение версий и проверяемое восстановление; б) только одну копию «на всякий случай» без проверки; в) только копирование обоев рабочего стола; г) отказ от копий баз данных 4.5. Групповые политики (GPO в Active Directory) применяются для: а) централизованной настройки рабочих станций и безопасности: пароли, экраны, ПО, ограничения; б) рисования плакатов; в) учёта кадров; г) настройки обеда
Раздел 3. Сетевые информационные технологии.	ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ИОПК-6.3. Владеет навыками интерпретации результаты исследования, оценивает социально-экономические и организационные эффекты, формулирует рекомендации и прогнозы развития	5.1. Service desk (служба техподдержки) предназначена для: а) приёма, регистрации и сопровождения обращений пользователей и инцидентов; б) только ремонта кофемашин; в) только продаж; г) только найма сотрудников 5.2. ITSM-процессы (по ITIL) включают: а) управление инцидентами, запросами, изменениями, проблемами и уровнем сервиса; б) только уборку офиса; в) только бухгалтерию; г) только маркетинг 5.3. Инцидент отличается от запроса на обслуживание тем, что: а) инцидент — сбой или нарушение работы сервиса, запрос — плановая потребность (доступ, оборудование); б) различий нет; в) инцидент всегда приятнее; г) запрос — это всегда авария 5.4. Управление изменениями в ИТ-инфраструктуре направлено на: а) оценку рисков, согласование и контролируемое внесение изменений в производственную среду; б) запрет всех изменений навсегда; в) внесение изменений без уведомлений; г) изменение только графика отпусков
Раздел 4. Информационные системы: понятие,	ОПК-6. Способен исследовать современн	ИОПК-6.3. Владеет навыками интерпретации	5.5. Соглашение об уровне сервиса (SLA) с внутренними заказчиками фиксирует: а) время реакции и восстановления, доступность сервисов, порядок эскалации; б) только обеденный перерыв; в) только список сотрудников; г) только цену кофе

классификация и структура	ые проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	результаты исследования, оценивает социально-экономические и организационные эффекты, формулирует рекомендации и прогнозы развития	5.6. Инвентаризация ИТ-активов нужна для: а) учёта оборудования, лицензий и их состояния для планирования и безопасности; б) только подписи документов; в) только списания бумаги; г) только расчёта налогов 5.7. Обучение и поддержка пользователей при внедрении новых систем включают: а) инструкции, базу знаний, обучение по ролям и каналы первой линии поддержки; б) только устный пересказ «на лету»; в) ничего; г) только штрафы за ошибки

Критерии оценивания диагностической работы:

Оценка	Критерии оценивания
отлично	от 90 до 100 % правильно выполненных заданий
хорошо	от 70 до 89 % правильно выполненных заданий
удовлетворительно	от 50 до 69 % правильно выполненных заданий
неудовлетворительно	менее 50 % правильно выполненных заданий