


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
Информационных технологий_
Председатель ЦК 
Протокол № 2 от «20» октября 2022г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам.директора
по учебной работе


«25» октября 2022 г

I

Комплект оценочных материалов
для экзамена по профессиональному модулю
ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание ПО компьютерных систем»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.07. Информационные системы и программирование

Комплект оценочных материалов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9.12.2016 г. №1547.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Бугаев Р.В

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	—
2. Критерии оценки	—
3. Оценочные средства	—

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля и определения сформированности следующих общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ВД 2.	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного
ПК4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Форма и процедура проведения аттестации

Формой аттестации является экзамен по модулю

Время выполнения задания – 2 часа.

Критерии оценки:

- Критерием при определении оценки **за теоретический этап** является набранная сумма баллов за правильные ответы. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Студенты, набравшие меньше 10 баллов, к следующему этапу не допускаются.

Процент результативности / (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки балл (отметка)
100 ÷ 85 / (17 – 20 баллов)	5 (отлично)
84 ÷ 70 / (14 – 16,5 баллов)	4 (хорошо)
69 ÷ 50 / (10-13,5 баллов)	3 (удовлетворительно)

менее 50 / (менее 10 баллов)	2 (неудовлетворительно)
------------------------------	-------------------------

2 Выполненная **практическое задание** оценивается по пятибалльной шкале:

- Оценка **«отлично»** ставится при полном выполнении задания, демонстрации уверенного и точного владения технологией выполнения поставленной задачи, задание оформлено в соответствии с требованиями билета. Допускается 1-2 незначительных недочета;
- Оценка **«хорошо»** ставится при полном выполнении практического задания, уверенном владении технологией выполнения поставленной задачи, допускаются 1-2 ошибки, исправляемые самими студентами или две трети объема выполненного задания с несущественными ошибками;
- Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если практическая задача выполнена в объеме 50 процентов, допускается не более двух ошибок или практическая задача выполнена в объеме;

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если практическая задача выполнена в объеме менее 50 процентов или допущено более двух существенных ошибок.

3. Оценочные средства для проведения экзамена

Теоретические вопросы

1. Стандарты внедрение программного обеспечения.
 - 1.1. Основные определения (программное обеспечение, программный модуль, программный комплекс)
 - 1.2. Жизненный цикл программного обеспечения
 - 1.3. ГОСТ Р ИСО\МЭК 12207-2010. Предпосылки создания. Назначение стандарта. Ограничения.
 - 1.4. Процессы регламентируемые стандартом ГОСТ Р ИСО\МЭК 12207-2010 .
 - 1.5. Основные процессы, какие включают в себя этапы.
 - 1.6. Вспомогательные процессы (документирование, управление конфигурацией, цели, оценка состояния работ).
 - 1.7. Организационные процессы. Структура процессов. Процесс обеспечения качества.
 - 1.8. Процесс верификации (понятия, критерии соответствия)
 - 1.9. Процесс аттестации
 - 1.10. Процесс совместного анализа
 - 1.11. Процесс аудита
2. Стратегии и сценарии внедрения программного обеспечения
 - 2.1. Основные понятия (внедрение ПО, основные этапы внедрения и т.д)
 - 2.2. Масштабные внедрения
 - 2.3. Конвейерные внедрения
 - 2.4. Основные этапы внедрения программного продукта (подробное описание всех этапов)
 - 2.5. Установка и приемка программного обеспечения
3. Сопровождение и развертывание программного обеспечения
 - 3.1. Сопровождение ПО –
 - 3.2. Цели сопровождения ПО (какие бывают, описать процесс)
 - 3.3. Типы исправления ошибок и адаптация
 - 3.4. Спиральная модель процесса развития ПО
 - 3.5. Описать схему процесса модернизации
 - 3.6. Этапы разработки спецификаций требований
 - 3.7. Развертывание ПО
4. Автоматизированные средства разработки программного обеспечения

- 4.1. Основные понятия (Автоматизированные средства разработки ПО ,Технология CASE, Процесс создания ПО , Модели процесса создания ПО , Обобщенные модели разработки ПО, Итерационные модели разработки ПО , Определение требований , Проектирование и реализация, Классификация CASE-средств по категориям)
- 4.2. Эволюция программного обеспечения (понятия, комплексы, состав комплексов)
- 5. Управление качеством программного обеспечения
 - 5.1. Основные понятия (Функциональность, надежность, удобство использования, эффективность, удобство сопровождения, портативность)
 - 5.2. Процесс управления качеством
 - 5.3. Виды деятельности охватываемые моделью обеспечения качества ISO 9001
 - 5.4. Взаимосвязь между ISO 9000 и управление качества
 - 5.5. Управление качеством ПО включает в себя следующие процессы:
 - 5.6. Подходы к процессу контроля качеством
 - 5.7. CALS-технологии
 - 5.8. Мероприятия по повышению эффективности ПО
- 6. Содержание и стадии процесса обновления программного обеспечения
 - 6.1. Основные определения
 - 6.2. Патчи
 - 6.3. Метод управления обновлениями
 - 6.4. Стадии процесса Path Management
 - 6.5. Развертывание на пилотных пользователях
- 7. Тестирование программного обеспечения
 - 7.1. Основные понятия, стадии тестирования, классификации
- 8. Совместимость и мобильность программного обеспечения
 - 8.1. Основные понятия, определения

МАГАДАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

СОГЛАСОВАНО

Цикловая комиссия коммерческих
дисциплин и программирования:
протокол № 6 от «20» марта 20__ г.
председатель ЦК: _____ Бугаев Р.В.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Сальникова Н.Н. _____
«12» апреля 20__ г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

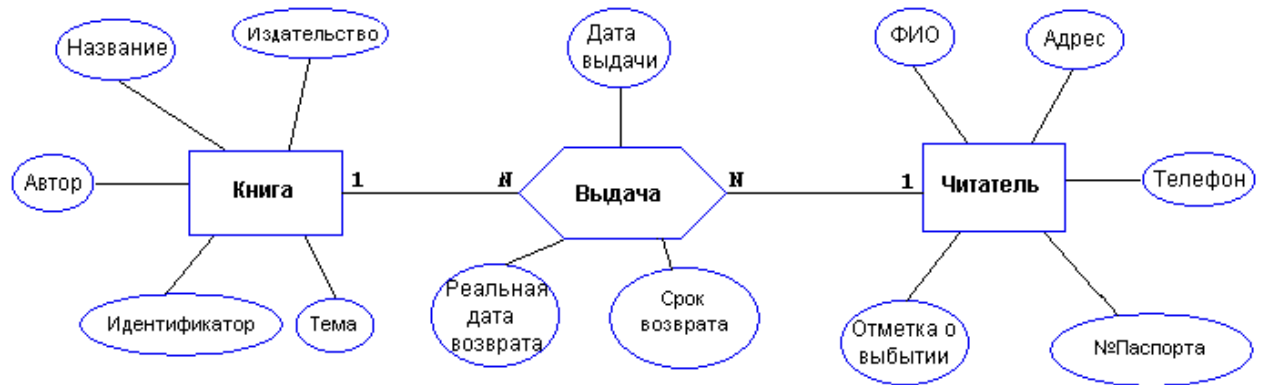
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Группа: 4ИПС-__

2021 -20__ учебный год

Экзаменационный билет № 7

Задание 1. Создайте базу данных по схеме и заполните её согласно ПрО пятью записями:



Задание 2. Разработайте приложение к своей БД, соответствующее следующим требованиям:

1. Наличие авторизации:
 - 1.1. Администратор
 - 1.1.1. может просматривать и редактировать все таблицы
 - 1.1.2. может создавать учетные записи администратора
 - 1.2. Гость
 - 1.2.1. Может просматривать все таблицы за исключением таблицы с уч. Записями
 - 1.2.2. Не имеет уч. записи любой желающий может просмотреть информацию без авторизации
2. Данные в просматриваемых таблицах должны быть понятны пользователю
3. Для редактирования записей таблицы должны быть реализованы формы с понятной для пользователей структурой.

Преподаватели: Шавриков А.М.
Терентьев Д.В.