



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

|

**Комплект оценочных материалов
для экзамена**

«МДК.02.01.Технология разработки программного обеспечения»

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 9.12.2016г. №1547 (ред. от 01 сентября 2022 г.).

.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Кацина А.С.

Содержание

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

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатами	освоения	дисциплины
«МДК.02.01.Технологияразработкипрограммногообеспечения» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК1, 2, 4, 9) и профессиональных (ПК1.3 - 1.5) компетенций.		

Формой аттестации является *экзамен*.

Результаты освоения дисциплины

МДК.02.01.Технологияразработкипрограммногообеспеченияподлежащие проверке.

В результате контроля и оценки

«МДК.02.01.Технологияразработкипрограммногообеспечения»осуществляется проверка следующих знаний и умений:

У1 осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;

У2 создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;

У3 выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;

У4 осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;

У5 уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;

У6 оформлять документацию на программные средства.

31 основные этапы разработки программного обеспечения;

32 основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;

33 способы оптимизации и приемы рефакторинга;

34 основные принципы отладки и тестирования программных продуктов.

2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Контроль с помощью технических средств и информационных систем	Электронные тесты	Электронные КИМ	31-34, У1-У6

3. Критерии оценки

1. Экзамен проводится в два этапа, в форме теста с использованием программы Indigo и проверки практических знаний с полученными индивидуальными заданиями выполненными с помощью программных средств:
 - 1 этап – тестовый контроль по вопросам с предложенными вариантами ответов;
 - 3 этап – решение практической задачи
 Критерии оценки:
 - 1 этап – максимальное количество баллов - 10
 - 2 этап – максимальное количество баллов – 10
 Итого максимальное количество баллов: 20

Оценка «5» - 14-15 баллов

Оценка «4» - 12 – 13

Оценка «3» - 11 - 10

Оценка «2» - менее 10

3. Оценочные средства

Представлен пример оценочного средства. Оценочные средства публикации не подлежат.

Экзаменационные билеты

Рассмотрено и согласовано цикловой комиссией ИТ	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1
--	---------------------------------

Протокол № _____ «__» _____ 20__ г. Председатель ЦК _____	Экзамен по МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения курс 3 семестр 5
<p>Вопрос 1 Буква «U» в аббревиатуре «UML» означает:</p> <p>Варианты ответов United</p> <p>Unified</p> <p>Universal</p> <p>Вопрос 2 Модель UML состоит из (укажите лишнее):</p> <p>Варианты ответов Сущностей</p> <p>Множеств</p> <p>Отношений</p> <p>Вопрос 3 Отношения UML подразделяются на (укажите лишнее):</p> <p>Варианты ответов Зависимости</p> <p>Ассоциации</p> <p>Уточнения</p> <p>Обобщения</p> <p>Реализации</p> <p>Вопрос 4 Множество канонических диаграмм UML:</p> <p>Варианты ответов Определяется стандартом языка</p> <p>Является соглашением пользователей языка</p> <p>Определяется производителями инструментов, поддерживающих UML</p> <p>Вопрос 5 Множество канонических структурных диаграмм UML включает в себя (укажите лишнее):</p>	

Варианты ответов
Диаграммы классов

Диаграммы вариантов использования

Диаграммы компонентов

Диаграммы объектов

Вопрос 6
Множество канонических поведенческих диаграмм UML включает в себя (укажите лишнее):

Варианты ответов
Диаграммы состояний

Диаграммы деятельности

Диаграммы потоков данных

Диаграммы последовательности

Вопрос 7
Множество канонических поведенческих диаграмм UML включает в себя:

Варианты ответов
Диаграммы классов

Диаграммы деятельности

Диаграммы последовательности

Диаграммы компонентов

Диаграммы развертывания

Вопрос 8
Актёр – это:

Варианты ответов
внешняя сущность по отношению к компьютерной системе, которая может только снабжать информацией систему;

внешняя сущность по отношению к компьютерной системе, которая может только получать информацию из системы;

внутренняя сущность компьютерной системы, которая может только снабжать информацией систему;

внешняя сущность по отношению к компьютерной системе, которая взаимодействует с этой системой;

внутренняя сущность компьютерной системы, которая может только получать информацию из системы

Вопрос 9

Между двумя вариантами использования на диаграмме вариантов использования могут существовать следующие связи:

Варианты ответов
агрегирование;

зависимость;

обобщения;

расширение

включение

Вопрос 10

Кто из указанных лиц принимал непосредственное участие в разработке первых версий языка UML?

Варианты ответов
Джон фон Нейман

Джеймс Рубах

Гради Буч

Никлаус Вирт

Деннис Ритчи

Вопрос 11

Какой графический символ служит для изображения варианта использования (usecase) на диаграмме вариантов использования?

Варианты ответов
Эллипс

Ромб

Прямоугольник

Вопрос 12

Какое определение диаграммы вариантов использования правильно:

Варианты ответов

диаграмма вариантов использования - это диаграмма, на которой изображаются функции моделируемой системы

диаграмма вариантов использования - это диаграмма, на которой изображаются отношения между сотрудниками компании

диаграмма вариантов использования - это диаграмма, на которой изображаются отношения между актерами и вариантами использования

Вопрос 13

Какие из перечисленных диаграмм относятся к каноническим в языке UML:

Варианты ответов

Диаграмма кооперации

Диаграмма ERD

Диаграмма функций системы

Диаграмма развертывания

Диаграмма последовательности

Вопрос 14

Какие элементы относятся к механизму расширения языка UML

Варианты ответов

модели

помеченные значения

атрибуты

стереотипы

Вопрос 15

Может ли разработчик уточнять семантику графических изображений языка UML:

Варианты ответов

нет

да, в произвольной форме

да, но только в рамках механизма расширения

Вопрос 16

Выберите правильное окончание фразы: " Ассоциация на диаграмме вариантов использования связывает..."

Варианты ответов

отдельных актеров между собой

отдельного актера с вариантом использования

отдельные варианты использования между собой

Вопрос 17

Какое высказывание справедливо применительно к операции включения?

Варианты ответов

Отношение включения связывает актера с отдельным вариантом использования

Отношение включения связывает только два варианта использования

Отношение включения используется для изображения вложенности диаграмм вариантов использования друг в друга

Вопрос 18

Какое из перечисленных ниже определений объекта является правильным в контексте ООП

Варианты ответов

объект - это логическая абстракция элемента физической системы

объект - это физическая система, подлежащая представлению в форме некоторой модели

объект - это экземпляр некоторого класса

Вопрос 19

Какое из приведенных ниже определений принципа полиморфизма является правильным в контексте ООП?

Варианты ответов

полиморфизм характеризует свойство некоторых объектов принимать одинаковые формы в зависимости от обстоятельств

полиморфизм характеризует сокрытие отдельных деталей внутреннего устройства классов от внешних по отношению к нему объектов или пользователей

полиморфизм характеризует общий принцип независимости интерфейса операций от особенностей их реализации в фактическом классе, в соответствии с которым знание о более общей категории разрешается применять для более частной категории

Вопрос 20

Какие из перечисленных диаграмм относятся к каноническим в языке UML?

Варианты ответов

диаграмма вариантов использования

диаграмма моделей

диаграмма IDEF0

диаграмма состояний