Приложение 5 Оценочные материалы
учебных дисциплин
к ОП по специальности
27.02.07 Управление качеством продукции,
процессов и услуг (по отраслям)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

учебной дисциплины

ОП.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Регистрационный №23УК/32ОМ

Санкт-Петербург
2023

Оценочные материалы по учебной дисциплине ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности составлены на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг по отраслям, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 14.04.2022 № 234.

Оценочные материалы, позволяют оценить достижение запланированные по дисциплинам (модулям) и практикам результаты обучения.

Разработчик:
С.В. Чекмаров - преподаватель СПб ГБПОУ «АПТ»

Оценочные материалы по учебной дисциплине рассмотрены на заседании учебной цикловой комиссии машиностроения.
Оценочные материалы соответствуют требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

Протокол №10 от 06.06.2023

Председатель УЦК С.В. Самуилов

Оценочные материалы одобрены на заседании Педагогического совета и рекомендованы к использованию в учебном процессе.

Протокол №1 от 30.08.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 4
1.1. Общие положения 4
1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке. 4
1.3. Контингент аттестуемых 4
2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ 5
2.1. Задания для текущего контроля 5
2.2. Задания для промежуточной аттестации 6
3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К АТТЕСТАЦИИ 6
3.1. Основная литература 6
3.2. Дополнительная литература 6
3.2.3. Интернет-ресурсы 6
Приложение 1 7

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Общие положения

Оценочные материалы (ОМ) разработаны в соответствии с требованиями образовательно программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Оценочные материалы предназначены для оценки достижения запланированных по дисциплине ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности результатов обучения.

ОМ включают контрольные оценочные материалы для проведения т**екущего контроля и промежуточной аттестации.**

Учебная дисциплина ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности читается в 5 семестре.

Условием допуска к промежуточной аттестации в форме дифференцированный зачет **является успешное освоение обучающимися** всех элементов программы учебной дисциплины

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 06 ОК 09 – ОК 11 ПК 1.1 – ПК 1.3 ПК 2.1 – ПК 2.5 ПК 3.1 – ПК 3.6	- вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения; - вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей; - моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов; - читать архитектурно-строительные и специальные чертежи; -конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера; - выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров; - работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.	- состав проектов и требования к проектированию систем - основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности.

1.3. Контингент аттестуемых

Контингент аттестуемых - студенты 3 курса.

2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ

Название дисциплины	Форма контроля оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	5 семестр Дифференцированный зачет	Тестирование Оценка результатов выполнения практических работ

2.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль состоит в оценке результатов выполнения следующих практических работ:

Практическое занятие №1 Построение и редактирование геометрических объектов.

Практическое занятие №2 Построение чертежа детали технологической оснастки в среде Компас.

Практическое занятие №3 Создание и редактирование трехмерных моделей деталей.

Практическое занятие №4 Создание и редактирование ассоциативного чертежа на основе 3D модели.

Практическое занятие №5 Построение разрезов, видов, сечений.

Практическое занятие №6 Оформление конструкторской документации в САПР «Компас 3D».

Практическое занятие №7 Создание трехмерных моделей на основе готового чертежа.

Практическое занятие №8 Профессиональная работа с MS Word.

Практическое занятие №9 Оформление работы в MS Excel.

Практическое занятие №10 Профессиональная работа с MS Access.

Критерии оценки знаний студентов

Ответ оценивается по 5-ти бальной системе, исходя из следующих принципов:

- **«отлично»** - 3D модель построена эффективным способом, чертёж построен, эффективным способом, указаны все необходимые размеры, надписи, тех требования

– **«хорошо»** - имеются неточности, допущены незначительные ошибки в построениях, надписях, размерах

- **«удовлетворительно»** - построения сделаны неэффективным способом, имеются ошибки, неточности, отсутствуют некоторые надписи, размеры и т.д.

– **«неудовлетворительно»** - построения не выполнены.

2.2. Задания для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме **дифференцированного зачета**.

Обучающиеся выполняют проверочную работу, состоящую из двух частей:

1. Построение 3D модели по готовому чертежу.
2. Построение ассоциативного чертежа по 3D модели (Приложение 1).

Время выполнения работы - 90 минут.

Критерии оценки знаний студентов

Ответ оценивается по 5-ти бальной системе, исходя из следующих принципов:

- **«отлично»** - 3D модель построена эффективным способом, чертёж построен, эффективным способом, указаны все необходимые размеры, надписи, тех требования

– **«хорошо»** - имеются неточности, допущены незначительные ошибки в построениях, надписях, размерах

- **«удовлетворительно»** - построения сделаны неэффективным способом, имеются ошибки, неточности, отсутствуют некоторые надписи, размеры и т.д.

– **«неудовлетворительно»** - построения не выполнены.

3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К АТТЕСТАЦИИ

3.1. Основная литература

1. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019
2. Куприянов Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для СПО. - М.: Юрайт, 2019
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности.-М : Академия, 2021 (В электронном виде)

3.2. Дополнительная литература

1. Ловыгин А.А., Теверовский Л.В. Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM система.- М.: ДМК Пресс, 2020.-280с.: ил
2. Мельников, В.П. Информационные технологии: Учебник / В.П. Мельников. - М.: Академия, 2020. - 176 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы

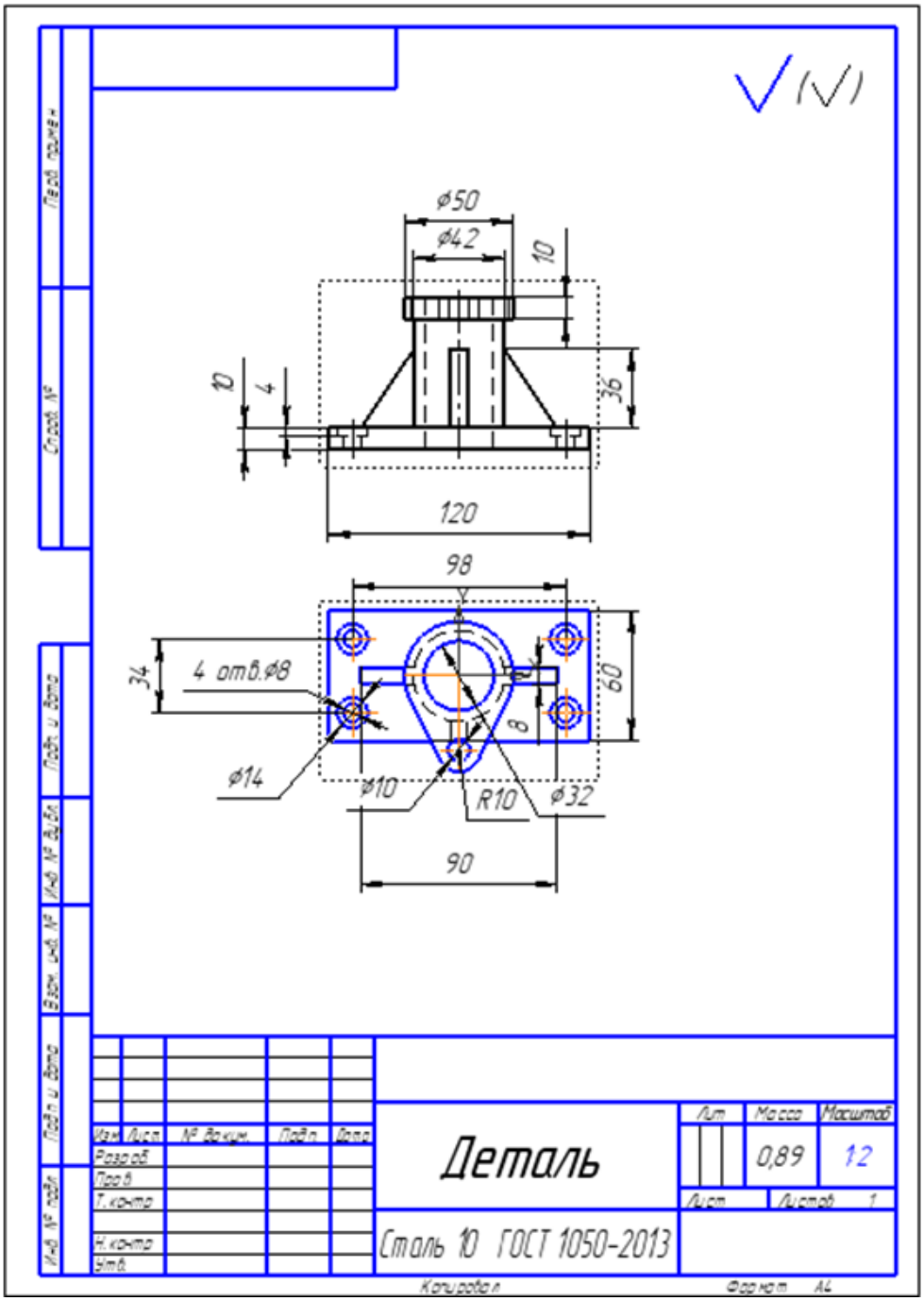
1. Образовательно-информационный ресурс для учителей информатики, учащихся. – Режим доступа: http://www.metod-kopilka.ru.
2. Портал "Клякс@.net". Полезные советы. Методические материалы. – Режим доступа: http://www.klyaksa.net.
3. Материалы для проведения занятий по информатике, учебники и тесты для самообразования. – Режим доступа: http://www.psbatishev.narod.ru.
4. Интернет-Университет Информационных технологий. – Режим доступа: http://www.intuit.ru/
5. Виртуальный компьютерный музей. – Режим доступа: http://www.computer-museum.ru/index.php

Приложение 1

Задания для промежуточной аттестации

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Вопрос 1 По чертежу, в программе Компас, постройте 3D модель детали

Вопрос 2 Постройте ассоциативный чертёж, пользуясь построенной 3D моделью.

Вопрос 3 Проставьте размеры на чертеже, выполните необходимые надписи.