

**Приложение 5** **Оценочные материалы**  
учебных дисциплин  
к ОП по специальности  
22.02.08 **Металлургическое производство** (по видам производства)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

учебной дисциплины

**ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Регистрационный №23МПК/26ОМ

Санкт-Петербург  
2023

Оценочные материалы по учебной дисциплине ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности составлены на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства), с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 и федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023г. № 317.

**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 образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства).

Оценочные материалы предназначены для оценки достижения запланированных по дисциплине ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности результатов обучения.

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

Учебная дисциплина ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности читается в 7 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	<ul style="list-style-type: none"><li>- вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения;</li><li>- вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей;</li><li>- моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, промышленных и сельскохозяйственных объектов;</li><li>- читать архитектурно-строительные и специальные чертежи;</li><li>- конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персонального компьютера;</li><li>- выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров;</li><li>- работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения по эксплуатации газопроводов низкого давления.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- состав проектов и требования к проектированию систем</li><li>- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.</li></ul>

## 1.3. Контингент аттестуемых

Контингент аттестуемых - студенты 4 курса.

## 2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ

Название дисциплины	Форма контроля оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности	7 семестр Экзамен	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>

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.

✓(✓)

Сталь 10
Лист №
Листов
№ докум.
Лист
Дата
Исполн.
Провер.
Инженер
Механик

Мат. код
№ докум.
Лист
Дата
Исполн.
Провер.
Инженер
Механик

Лист
Масса
Масштаб
Лист
Листов

## Деталь

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

Композит

Формат А4