

Приложение 4 Фонд оценочных средств учебных дисциплин
к ОПОП по специальности
08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования
и систем газоснабжения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Регистрационный №23МЭГ/31ФОС

Санкт-Петербург
2023

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности составлен на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 05.02.2018 №68.

Разработчик:

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

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии машиностроения.

Фонд оценочных средств соответствует требованиям к содержанию, структуре, оформлению.

Протокол №10 от 06.06.2023

Председатель УЦК С.В. Самуилов

Фонд оценочных средств одобрен на заседании Педагогического совета и рекомендован к использованию в учебном процессе.

Протокол №1 от 28.08.2023

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) разработан в соответствии с требованиями образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Фонд оценочных средств предназначен для оценки достижения запланированных по дисциплине ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности результатов обучения.

ФОС включает контрольные оценочные материалы для проведения **текущего контроля и промежуточной аттестации.**

Учебная дисциплина ОП.08 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">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- состав проектов и требования к проектированию систем- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности.

1.3. Контингент аттестуемых

Контингент аттестуемых - студенты 4 курса.

2. ФОРМА И УСЛОВИЯ АТТЕСТАЦИИ

Название дисциплины	Форма контроля оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	7 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 СРЕДСТВ 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. Левин, В.И. Информационные технологии в машиностроении: Учебник / В.И. Левин. - М.: Академия, 2019. - 240 с

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.

