

Фонд оценочных средств по общеобразовательной учебной дисциплины
03 Черчение разработан на основе Федерального государственного
образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее С
по профессии 19.01.02 Лаборант-аналитик базового уровня подгото
утверждённого приказом Министерства образования науки РФ от 02 августа
года № - 900.

Организация-разработчик: *ГБПОУ ЛО «Политехнический колледж» г.о
Светогорска*

Разработчик(и):

М.В. Шадрина – преподаватель ГБПОУ ЛО «ПК» города Светогорска

Фонд оценочных средств рассмотрен на методическом совете:

Протокол № 01 от «26» августа 2017г.

Методист:  (А.А. Михайл

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После освоения дисциплины «Черчение» студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Пользоваться лабораторной посудой различного назначения, мыть и сушить посуду в соответствии с требованиями химического анализа.

ПК 1.2. Выбирать приборы и оборудование для проведения анализов.

ПК 1.3. Подготавливать для анализа приборы и оборудование.

ПК 2.1. Готовить растворы точной и приблизительной концентрации.

ПК 2.2. Определять концентрации растворов различными способами.

ПК 2.3. Отбирать и готовить пробы к проведению анализов.

ПК 3.1. Подготавливать пробу к анализам.

ПК 3.2. Устанавливать градуировочную характеристику для химических и физических методов анализа.

ПК 3.3. Выполнять анализы в соответствии с методиками.

ПК 4.1. Снимать показания приборов.

ПК 4.2. Рассчитывать результаты измерений.

ПК 4.3. Рассчитывать погрешность результатов анализов.

ПК 4.4. Оформлять протоколы анализа.

ПК 5.1. Владеть приемами техники безопасности при проведении химических анализов.

ПК 5.2. Пользоваться первичными средствами пожаротушения.

ПК 5.3. Оказывать первую помощь пострадавшему.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- выполнять чертежи и эскизы деталей;
- пользоваться необходимой справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения технологических схем и чертежей оборудования;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов;

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ
УСПЕВАЕМОСТИ**

Матрица учебных заданий

№	Наименование темы	Формируемые компетенции	Вид контрольных заданий
1	Тема 1. Оформление чертежей. Геометрические построения.	ОК 1-7 ПК 1.1.-1.3 2.1.-2.3. 3.1.-3.3. 4.1.-4.4. 5.1.-5.3.	Устный опрос, оценка за выполнение графической работы.
2	Тема 2. Основы начертательной геометрии		Оценка за выполнение графической и самостоятельной работы.
3	Тема 3 Сечения и разрезы		Оценка за выполнение графической работы.
4	Тема 4 Техническое черчение		Оценка за выполнение графической работы.
5	Тема 5 Сборочный чертеж и спецификация.		Оценка за выполнение практической работы.
6	Тема 6 Схемы		Оценка за выполнение практической работы Тестирование.

Тема 1. Оформление чертежей. Геометрические построения.

Форма контроля знаний: Устный опрос, оценка за выполнение графической работы.

1. Перечислить инструменты и принадлежности для выполнения чертежей.
2. Назовите основные виды на чертеже.
3. Перечислить масштабы и размеры форматов. Оформление чертежей: виды, лиформаты, рамка, масштаб, размеры.
4. Дать определение, что такое шероховатость поверхности.
5. Назовите правила геометрических построений.

Выполнить графическую работу №1 Оформление формата А4 со штампом для выполнения на нем чертежа детали.

Тема 2. Основы начертательной геометрии

Форма контроля знаний: Оценка за выполнение графической и самостоятельной работы.

Выполнить графическую работу №2 Выполнение на формате А4 аксонометрической проекции геометрического тела.

Самостоятельная работа по построению сопряжений в детали «Пластина».

Тема 3. Сечения и разрезы

Форма контроля знаний: Оценка за выполнение графической работы.

Выполнить графическую работу №3 Выполнение эскиза детали с применением сечени разрезов.

Тема 4. Техническое черчение

Форма контроля знаний: Оценка за выполнение графической работы.

Выполнить графическую работу №4 Выполнение эскиза простой детали. Выполненн чертежа простой детали с нанесением размеров и классов точности.

Тема 5. Сборочный чертеж и спецификация.

Форма контроля знаний: Оценка за выполнение практической работы.

Выполнить практическую работу: Чтение простого сборочного чертежа. Деталь вентл

Тема 6. Схемы

Форма контроля знаний: Оценка за выполнение практической работы.

Выполнить практическую работу: Чтение схем технологического оборудования.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тесты для подготовки к дифференцированному зачету

Проверяемые результаты обучения: знания

Вид задания: Тест в электронной форме, содержащий 42 задания.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – не более 40 минут.

Выберите правильный ответ:

1. Что означает знак R перед размерным числом?

1. радиус
2. квадрат
3. диаметр
4. конусность

2. Какое размерное число надо указать на чертеже, если истинный размер предмета составляет 100 мм, а масштаб его изображения 1:2?

1. 50
2. 100
3. 200
4. 300

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Ложников Александр Николаевич

Действителен с 24.02.2022 по 24.02.2023