

Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-интернат»
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ И. П. Лебедева

Профессии: 12.01.07 Электромеханик по ремонту и обслуживанию
электронной медицинской аппаратуры

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОП 01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

Новокузнецк

Рассмотрено на заседании
Методической (цикловой) комиссии
Председатель МК
_____ Костенко Н.В.
Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Организация-разработчик рабочей программы:

федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-
интернат» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

Разработчик:

Костенко Наталья Валерьевна, преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	4
2. РУБЕЖНЫЙ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ И ТЕМАМ	9
3. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЕ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	11
4. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	16

1 ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1 Область применения комплекта контрольно-измерительных материалов

Комплект контрольно-измерительных материалов является частью адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО 12.01.07 Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры.

1.2 Место комплекта контрольно-измерительных материалов в структуре АОП СПО ПКРС:

Комплект контрольно-измерительных материалов по дисциплине «Основы инженерной графики» входит в общепрофессиональный цикл (ОП).

1.3 Контроль и оценка результатов освоения знаний и умений

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: У1 - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; У2 - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	Формы контроля обучения: индивидуальные, групповые, фронтальные, практические работы, тестовые задания, самостоятельная работа.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: 32 - виды нормативно-технической и производственной документации; 32 - правила чтения технической документации; 33 - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Методы оценки результатов обучения: устный фронтальный опрос, индивидуальный опрос, тестирование, письменные проверочные работы, работа с карточками, самостоятельные работы, контрольная работа, подготовка и защита презентаций,

<p>34 - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);</p> <p>35 - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>36 - технику и принципы нанесения размеров;</p> <p>37 - классы точности и их обозначение на чертежах.</p>	<p>выполнение практических заданий, подготовка и защита учебных проектов по заданным темам.</p>
--	---

1.4 Контроль и оценка результатов освоения общих и профессиональных компетенций.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания
ПК 1.3 Проводить плановое и внеплановое техническое обслуживание (с заменой изношенных деталей и узлов) ЭМА.	<p>составление электрических схем соединений</p> <p>-умение пользоваться справочной литературой.</p> <p>-определение параметров элементов схем</p> <p>-выполнение монтажа простейших сильноточных схем</p> <p>-составление монтажных схем по готовой монтажной плате</p> <p>-разработка простейших монтажных схем по принципиальным схемам</p> <p>-проверка работоспособности монтажных схем, определение и устранение неисправности</p>
ПК 1.4 Проводить техническое обслуживание ЭМА.	<p>исследование работы радиоэлектронных схем на персональном компьютере</p> <p>-применение антивирусных средств защиты информации</p>
ОК	
ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация устойчивого интереса к выбранной профессии, понимания её сущности и социальной значимости.
ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Умение эффективно организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Результативность анализа рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04 Осуществлять поиск информации,	Результативность осуществления

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	эффективного поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач с использованием различных источников, включая электронные.
ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Результативность и эффективность использования новых ИКТ технологий (или их элементов) при осуществлении профессиональной деятельности.
ОК 06 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Демонстрация устойчивых навыков эффективного взаимодействия со всеми участниками образовательного процесса в период обучения.
ОК 07 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Способность к исполнению воинской обязанности, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2 Рубежный и промежуточный контроль и оценка освоения учебной дисциплины по разделам и темам.

№ раздела и темы	Наименование разделов и тем	Проверяемые знания (З) и умения (У)	Проверяемые компетенции	№ задания	Формулировка задания
Раздел №1 Геометрическое черчение					
Тема 1.1	Основные сведения по оформлению чертежей.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №1	Выполнить работу «Линии чертежа»
Тема 1.1	Основные сведения по оформлению чертежей.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №2	Выполнение шрифтов по ГОСТ №10
Тема 1.2	Нанесение размеров. Геометрическое построение.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №3	Вычертить рамку и выполнить основную надпись на чертеже формата А4
Тема 1.2	Нанесение размеров. Геометрическое построение.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №4	Вычертить детали, используя таблицу деления окружности на равные части.
Тема 1.2	Нанесение размеров. Геометрическое построение.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №5	Начертить чертеж на А3 детали с внутренним и наружным сопряжениями
Раздел №2 Машиностроительное черчение.					
Тема 2.1	Единая система конструкторской документации.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №6	Изображения: виды, разрезы и сечения.

Тема 2.2	Резьбы. Электрические схемы.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №7	Шпилечное соединение.
Тема 2.2	Резьбы. Электрические схемы.	У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	ПР №8	Вычертить чертеж электрической схемы.
Промежуточная аттестация		У1-У2, 31-37	ПК 1.3 – ПК 1.4 ОК1 – ОК7	Дифференцированный зачёт	

3 КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ЗАДАНИЕ № 1

Раздел № 1 Геометрическое черчение.

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.

Текст задания: Линии чертежа.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность изображения линий.	Соответствие требований (см. УВЗ)
<p>(УВЗ) Условия выполнения задания</p> <p>1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.</p> <p>2. Максимальное время выполнения задания: 2 часа</p> <p>3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.</p> <p>4. При выполнении работы необходимо:</p> <p>4.1 Определить толщину линий.</p> <p>4.2 определить тип линий.</p> <p>4.3 Оформить формат.</p>			

ЗАДАНИЕ № 2

Раздел № 1 Геометрическое черчение.

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.

Текст задания: Выполнение шрифтов по ГОСТ №10.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность написания букв и слов.	Соответствие требований (см. УВЗ)
<p>(УВЗ) Условия выполнения задания</p> <p>1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.</p> <p>2. Максимальное время выполнения задания: 2 часа</p> <p>3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.</p> <p>4. При выполнении работы необходимо:</p> <p>4.1 Определить основные размеры букв.</p>			

4.2 Определить расстояние между буквами и словами.

4. Результат оформить на формате А4.

ЗАДАНИЕ № 3

Раздел №1 Геометрическое черчение.

Тема 1.2 Нанесение размеров. Геометрическое построение.

Текст задания: Вычертить рамку и выполнить основную надпись на чертеже формата А4.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность расчета и выбор по таблице (он должен совпадать)	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.
2. Максимальное время выполнения задания: 2 часа
3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.
4. При выполнении работы необходимо:
 - 4.1 Выполнить основную рамку.
 - 4.2 Выполнить основную надпись.
 - 4.3 Оформить формат А4.

ЗАДАНИЕ № 4

Раздел №1 Геометрическое черчение.

Тема 1.2 Нанесение размеров. Геометрическое построение.

Текст задания: Вычертить детали, используя таблицу деления окружности на равные части.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность расчета и выполнения чертежа.	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.
2. Максимальное время выполнения задания: 2 часа
3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб.

пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.

4. При выполнении работы должны быть проанализированы:

4.1 Обоснованность выбора размеров по таблице и расчет по формулам.

4.2 Правильность деления окружности на равные части.

4.3 Правильность постановки размеров

4. 3 Результаты оформить в тетради.

ЗАДАНИЕ № 5

Раздел №1 Геометрическое черчение.

Тема 1.2 Нанесение размеров. Геометрическое построение.

Текст задания: По заданию начертить детали и объяснить правила внутренних и наружных сопряжений по формулам.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность изображения и проектирования сопряжений.	Соответствие требований (см. УВ3)

(УВ3) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.

2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа

3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.

4. При выполнении работы должны быть проанализированы:

4.1 Правила расчета сопряжений.

4.2. Требования к точности расчета и постановки размеров на чертеже.

4. 3 Точность взаимного расположения поверхностей сопрягаемых деталей.

4.4 Результаты оформить в виде чертежа на формате А3.

ЗАДАНИЕ № 6

Раздел №2 Геометрическое черчение.

Тема 2.1 Машиностроительное черчение.

Текст задания: По наглядному изображению построить чертеж детали и выполнить рациональный разрез, нанести размеры.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность построения чертежа.	Соответствие требований (см. УВЗ)
<p>(УВЗ) Условия выполнения задания</p> <p>1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.</p> <p>2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа</p> <p>3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.</p> <p>4. При выполнении работы необходимо:</p> <p>4.1 Рационально выполнить разрез.</p> <p>4.2. Правильно нанести размеры.</p> <p>4.3 Результаты оформить в виде чертежа на формате А3.</p>			

ЗАДАНИЕ № 7

Раздел №2 Машиностроительное черчение.

Тема 2 .2 Резьбы, электрические схемы.

Текст задания: На листе А3 начертить болтовое соединение в трех видах, проставить размеры, заполнить спецификацию.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность выполнения чертежа.	Соответствие требований (см. УВЗ)
<p>(УВЗ) Условия выполнения задания</p> <p>1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.</p> <p>2. Максимальное время выполнения задания: 3 часа</p> <p>3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.</p> <p>4. При выполнении работы должны быть проанализированы:</p> <p>4.1 Правила расчета параметров болта, гайки и шайбы.</p> <p>4.2 Правильность простановки размеров.</p> <p>4.4 Результаты оформить в виде чертежа на формате А3.</p>			

ЗАДАНИЕ № 8

Раздел №2 Машиностроительное черчение.

Тема 2.2 Резьбы, электрические схемы.

Текст задания: На листе А3 начертить электрическую схему заполнить спецификацию.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ (результаты выполнения практической работы)	Правильность выполнения чертежа.	Соответствие требований (см. УВЗ)
<p>(УВЗ) Условия выполнения задания</p> <ol style="list-style-type: none">1. Место выполнения задания: аудиторная самостоятельная работа.2. Максимальное время выполнения задания: 3 часа.3. Вы можете воспользоваться учебником: Чумаченко Г.Н. «Техническое черчение: Учеб. пособие для профессиональных училищ и технических лицеев». – Ростов н/Д, 2015г.4. При выполнении работы должны быть проанализированы:<ol style="list-style-type: none">4.1 Правила вычерчивания электрических схем, согласно ГОСТ.4.2 Результаты оформить в виде чертежа на формате А3.			

4 КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1-У2; 31 – 37; ПК 1.3 – ПК 1.4; ОК 1-ОК7	ПРОДУКТ	Качество ответа на вопросы.	Соответствие требованиям (см. УВЗ)

4.2 Тестовые задания для проведения дифференцированного зачета учебной дисциплине ОП.01 «Основы инженерной графики»

Время на выполнение теста 60 минут.

Выберите один правильный ответ.

1. Относительно толщины какой линии задаются толщины всех других линий чертежа?

а) основной сплошной толстой, в) основной сплошной тонкой, с) штриховой, d) штрихпунктирной, е) центровой.

2. К прерывистым линиям относятся:

а) тонкая, в) штриховая, с) штрихпунктирная, d) линия сечений, е) толстая.

3. Толщина штриховой линии равна

а) $s/2$, в) $s/3$, с) $s/2 \dots s/3$, d) $s/4$, е) $s/3 \dots S/4$.

4. Толщина сплошной основной линии:

а) 0,6 мм, в) 0,5...1,4 мм, с) 1,5 мм, d) 0,7 мм, е) 1,2 мм.

5. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий:

а) видимого контура, в) невидимого контура, с) осевых линий, d) линий сечений, е) центровых линий.

6. Штрих пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

а) видимого контура, в) невидимого контура, с) осевых линий, d) линий сечений, е) замкнутого круга

7. Буквой R на чертеже обозначается:

а) расстояние между любыми двумя точками окружности, в) расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками окружности, с) расстояние от центра окружности до точки на ней, d) расстояние между точкой и центром, е) расстояние между любыми двумя точками окружности.

8. Сопряжением называется:

а) переход одной кривой линии в другую, в) переход одной линии в другую, с) плавный переход одной линии в другую, d) переход одной линии в окружность, е) плавный переход окружности в линию.

9. Сопряжение бывает:

а) внешним, в) внутренним, с) смешанным, d) наложенным, е) упрощенным.

10. Масштабом называется:

а) расстояние между двумя точками на плоскости, в) пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеже, с) отношение линейных размеров изображения к линейным размерам объекта, d) расстояние между двумя точками в разных плоскостях, е) пропорциональное увеличение размеров предмета на чертеже.

11. Чертежный шрифт бывает:

а) прямой, в) наклонный, с) косоугольный, d) центральный, е) вытянутый.

12. На фронтальной плоскости изображается:

а) профильный вид, в) вид сверху, с) вид справа, d) вид главный, е) вид сзади.

13. В готовальню входят:

а) циркуль; в) лекало; с) рейсфедер; d) транспортир; е) измеритель.

14. Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий: а) видимого контура, в) невидимого контура, с) осевых линий, d) центровых, е) продольных.

15. На профильной плоскости изображается:

а). главный вид, в) вид сверху, с) вид справа, d) вид слева, е) вид с боку.

16. Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется

а) главным видом, в) видом сзади, с) видом местным, d) видом слева, е) общим видом.

17. Главным видом принято считать:

а) вид сбоку; в) вид спереди; с) вид сверху; d) вид снизу; е) вид слева.

18. Вид сбоку выполняется на чертеже:

а) с левой стороны от вида спереди; в) с правой стороны от вида спереди; с) рядом с видом сверху; d) снизу от вида спереди; е) сверху от вида спереди.

19. Виды на чертеже располагаются:

а) свободно без правил; +в) в проекционной связи; с) когда как, d) все зависит от размера листа е) в любом свободном месте

20. Линию обрыва показывает:

а) штрихпунктирной линией ;в) сплошной тонкой; +с) сплошной волнистой. d) разомкнутой е) ломаной

21. Промежутки между штрихами у штрихпунктирной линии:

а) 1-2 мм; в) 7-10 мм; с) 3-5 мм d) 8 мм е) 10 мм.

22. Какие размеры имеет лист формата А4:

+а) 297x210; в) 140x270; с) 190x297; d) 254x210; е) 150x295.

23. Какая ширина принята для волнистой линии в зависимости от толщины основной сплошной линии:

а) от $S/2$ до $S/3$; в) $S/4$; с) $S/3$ d) S .

24. Какая линия применяется для нанесения выносных и размерных линий:

а) Штриховая в) Штрихпунктирная +с) Сплошная тонкая d) Волнистая

25. Эскиз-это:

а) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь; в) объемное изображение детали; с) чертеж, содержащий габаритные размеры детали, d) Чертеж детали, содержащий, необходимую информацию об объекте е) правильно выполненный чертеж.

26. Плоскость, расположенная перед зрителем:

а) горизонтальная, в) секущая плоскость, с) профильная, d) фронтальная, е) косоугольная.

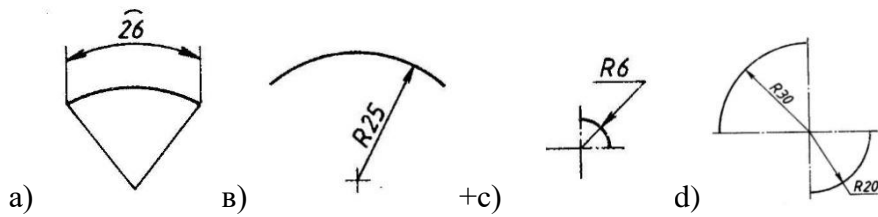
27. Определите неверный размер шрифта:

а) 2,5; в) 3, 5; +с) 5,5; d) 10; е) 14.

28. При соединении части вида и части разреза границей является...

а) ось симметрии; в) волнистая линия; с) основная линия; d) штриховая линия; е) пунктирная линия.

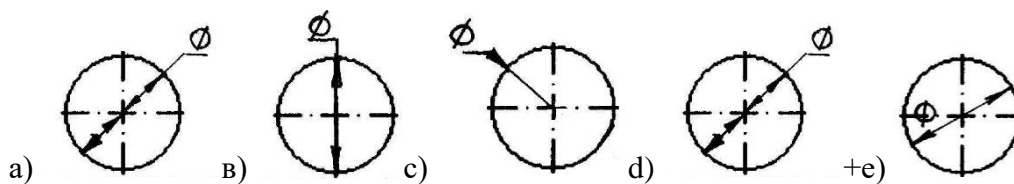
29. Где правильно проставлен размер дуги окружности:



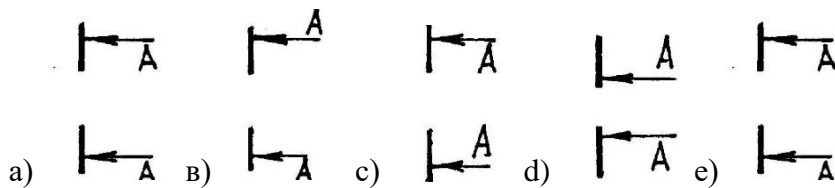
30. Какой вид называют местным:

а) Изображение отдельного ограниченного места видимой поверхности предмета; в) Изображение обращенной к наблюдателю видимой поверхности предмета; с) Вид размещаемый на месте фронтальной проекции; д) Вид размещаемый на месте горизонтальной проекции.

31. На каком рисунке диаметр окружности нанесен правильно:



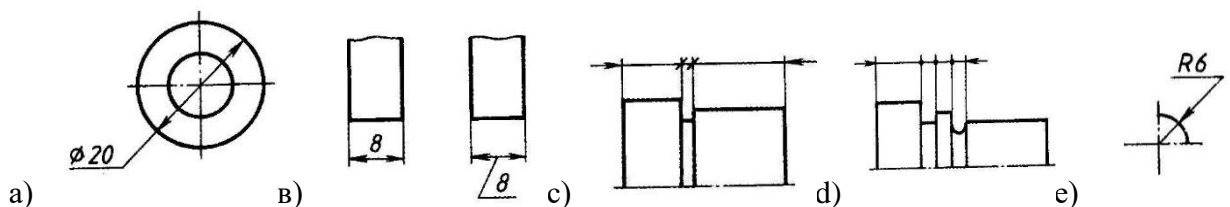
32. Определите правильное обозначение секущей плоскости и направление взгляда:



33. Если размер шрифта №10, то чему равна высота строчных букв:

а) 5, в) 7, с) 10, д) 14 е) 12.

34. На каком чертеже размеры проставлены в соответствии с требованием ГОСТа:



35. Цилиндр-это:

а) геометрическое тело, в) геометрическая фигура, с) геометрическая форма, д) геометрический предмет, е) сочетание двух окружностей.

36. Деление окружности на 5 равных частей можно выполнить при помощи:

а) транспортира, в) угольника, с) линейки, d)циркуля, е) лекала.

37. Сечение –это:

а) фрагмент, в) предмет, с) плоскость, d) фигура, е) деление.

38. Сечения бывают:

а) правильные, в) сложные, с) вынесенные, d) кривые, е) замкнутые.

39. Сечения обозначаются линией:

а) прямой, в) разомкнутой, с) сплошной, d) тонкой, е) пунктирной.

40. Сечения изображаются:

а) штриховкой, в) полосой, с) наклонной, d) кривой, е) зигзагом.

41. Вынесенные сечения выполняются:

а) в пространстве, в) на плоскости, с) в любом свободном месте от чертежа, d) под чертежом, е) над чертежом.

42. Разрез –это:

а) изображение предмета, в) изображение фрагмента, с) изображение фигуры, d) изображение детали, е) изображение сечения.

Эталон ответов по ОП.01 «Основы инженерной графики»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
a	b	c	b	a	c	c	c	a	c	c	d	a	a	d	c	b	b	b	c	a

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
a	a	c	a	d	c	a	c	a	e	b	c	a	a	a	d	c	b	a	c	a

Критерии оценки:

«Отлично» - 86-100% правильных ответов на вопросы,

«Хорошо» - 71-85% правильных ответов на вопросы,

«Удовлетворительно» - 51-70% правильных ответов на вопросы,

«Неудовлетворительно» - 0-50% правильных ответов на вопросы.

Разработчик:

федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-
интернат» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

_____ Преподаватель высшей категории Костенко Н.В.