

Государственное казенное
профессиональное образовательное учреждение
Кемеровский горнотехнический техникум

**Комплект контрольно-измерительных материалов
для проведения промежуточной аттестации
по учебной дисциплине Инженерная графика
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
для студентов 1 курса по специальностям**

- 21.02.15 - Открытые горные работы;
- 21.02.17 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;
- 21.02.17 – Шахтное строительство;
- 13.02.11 – Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 21.02.18 - Обогащение полезных ископаемых.

Кемерово
2016

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по УР

« ___ » _____ 20 __ г. _____ О.В. Сластунова
Заместитель директора по УР

« ___ » _____ 20 __ г. _____ О.В. Сластунова
Заместитель директора по УР

« ___ » _____ 20 __ г. _____ О.В. Сластунова
Заместитель директора по УР

« ___ » _____ 20 __ г. _____ О.В. Сластунова
Заместитель директора по УР

**Комплект контрольно-измерительных материалов
для проведения промежуточной аттестации
по учебной дисциплине Инженерная графика
для студентов 1 курса по специальностям**

- 21.02.15 - Открытые горные работы;
- 21.02.17 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;
- 21.02.17 – Шахтное строительство;
- 13.02.11 – Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 21.02.18 - Обогащение полезных ископаемых.

Одобрено:

Протокол заседания
методического совета

№ ___ от « ___ » _____ 20 _____

Председатель: Р.С. Казаков

Кемерово
2016

Контрольно-измерительные материалы учебной дисциплины «Инженерная графика» разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной и рабочей программы учебной дисциплины «Инженерная графика» для студентов 1 курса по специальностям:

21.02.15 - Открытые горные работы;

21.02.17 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;

21.02.17 – Шахтное строительство;

13.02.11 – Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

21.02.18 - Обогащение полезных ископаемых.

Организация-разработчик: государственное казенное профессиональное образовательное учреждение Кемеровский горнотехнический техникум

Разработчики:

Сапрыкина Татьяна Владимировна, преподаватель специальных дисциплин

Согласовано:

Казakov Роман Сергеевич, ГОУ СПО «КГТТ», руководитель методического отдела.

Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией преподавателей горного профиля государственного казенного профессионального образовательного учреждения Кемеровский горнотехнический техникум (ГКПОУ КГТТ)

Заключение цикловой комиссии № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Заключение цикловой комиссии № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Заключение цикловой комиссии № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Заключение цикловой комиссии № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Заключение цикловой комиссии № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____

Общие положения

1. Область применения

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины Инженерная графика основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) в 1 семестре по специальностям:

- 21.02.15 - Открытые горные работы;
- 21.02.17 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;
- 21.02.17 – Шахтное строительство;
- 13.02.11 – Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- 21.02.18 - Обогащение полезных ископаемых.

Контрольно-оценочные материалы позволяют оценивать:

1.1. Результаты освоения рабочей программы дисциплины Инженерная графика

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
1	2	3
Требования к результатам освоения дисциплины: <i>освоенные умения</i>		
У.1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; У.2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; У.3. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; У.4 оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; У.5 читать чертежи,	Грамотное, аргументированное решение заданий с использованием полученных знаний по теме при решении заданий различной сложности	Тест №1-7

технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.		
Требования к результатам освоения дисциплины: усвоенные знания		
<p>3.1. законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>3.2. классы точности и их обозначение на чертежах;</p> <p>3.3. виды химической и термической обработки сталей;</p> <p>3.4. правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>3.5. правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;</p> <p>3.6. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>3.7. технику и принципы нанесения размеров;</p> <p>3.8. типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;</p> <p>3.9. требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).</p>	Грамотное, аргументированное решение заданий с использованием полученных знаний по теме при решении заданий различной сложности	Тест №1-7

2. Комплекты материалов оценочных средств

2.1. Форма контроля: тестовые задания

Инструкция

Вид контроля уровня усвоения знаний и освоения умений в ходе изучения учебной дисциплины «Инженерная графика» является тестирование. Комплект тестовых заданий разработан в соответствии с действующими рабочими программами по дисциплине «Инженерная графика» и может быть использован для текущего контроля знаний обучающихся по отдельным темам и для проверки знаний по всей дисциплине.

Итогом дифференцированного зачета является оценка по пятибалльной шкале. Необходимо ответить на 20 вопросов. На каждый вопрос один правильный вариант ответа.

Время выполнения 90 минут

ВАРИАНТ №1

1. Формат листа А4 определяется размерами:	А. 210×297. Б. 841×1189. В. 594×841.
2. Штрихпунктирной линией изображаются:	А. Размерные линии. Б. Линии контура. В. Оси симметрии.
3. Если чертеж уменьшить в два раза по сравнению с действительными размерами изделия, то масштаб обозначается:	А. 1:2. Б. 2:1. В. 1/2.
4. Размерные линии на чертеже ограничиваются:	А. Скобками. Б. Стрелками. В. Тире.
5. Плавный переход одной дуги окружности к другой, это:	А. Прямая линия. Б. Угол. В. Сопряжение.
6. Прямые линии на чертеже выполняются с помощью:	А. Линейки. Б. Циркуля. В. Транспортира.
7. Буквой V обозначается плоскость проекций:	А. Горизонтальная. Б. Фронтальная. В. Профильная.
8. Пересечение плоскостей проекций осуществляется по ...:	А. Прямой. Б. Дуге.

	В. Точке.
9. Ось пересечения фронтальной и профильной плоскостей проекции обозначается буквой:	А. Y. Б. Z. В. X.
10. Проекция, изображенная на фронтальной плоскости проекции называется:	А. Вид сверху. Б. Вид слева. В. Вид спереди.
11. Прямая, параллельная горизонтальной плоскости проекции, на фронтальной изображается:	А. Точкой. Б. Прямой. В. Окружностью.
12. Прямая, перпендикулярная к плоскости V называется:	А. Горизонтально-проецирующая. Б. Фронтально-проецирующая. В. Профильно-проецирующая.
13. Горизонтальная проекция точки А обозначается буквой:	А. А. Б. а. В. а''.
14. Вертикальная плоскость проекций, изображающая вид изделия спереди, называется:	А. Фронтальной. Б. Горизонтальной. В. Профильной.
15. Геометрическое тело, ограниченное плоскими многоугольниками, называется:	А. Призма. Б. Конус. В. Цилиндр.
16. Геометрическое тело, одинаково проецирующееся на фронтальную и профильную плоскость проекций, называется:	А. Призма. Б. Конус. В. Пирамида.
17. В изометрии координатные оси располагаются под углом:	А. 60°. Б. 90°. В. 120°.
18. Совмещать вид с разрезом можно при изображении деталей, имеющих:	А. Ось симметрии. Б. Прямоугольное отверстие. В. Наклонную поверхность.

19. При выполнении сборочного чертежа составляют:	А. Таблицы. Б. Текстовое описание. В. Спецификации.
20. Изделие, не имеющее составных частей, называют ...	А. Сборочной единицей. Б. Деталью. В. Изделием.

Ключ к варианту 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	В	А	Б	В	А	Б	А	Б	В	А	Б	Б	А	А	Б	В	А	В	Б

Критерии оценки

Обучающийся перед выполнением тестов должен познакомиться с информацией по количеству тестов, на которые необходимо ответить, а также с критериями оценки по результатам тестирования.

Если дано ответов правильно:

- более 19 вопросов, получает оценку «5»
- от 13 до 19 вопросов, получает оценку «4»
- от 7 до 13 вопросов, получает оценку «3»
- менее 6 вопросов, получает оценку «2»

ВАРИАНТ № 2

1. Формат листа А3 определяется размерами:	А. 210×297. Б. 297×420. В. 594×841.
2. Сплошной толстой основной линией изображаются:	А. Линии контура. Б. оси симметрии. В. Размерные линии.
3. Если на чертеже линейные размеры предмета увеличиваются в два раза по сравнению с его натуральной величиной, то масштаб обозначается:	А. 1:2. Б. 2:1. В. 1/2.

4. Размер радиуса наносится на чертеж как:	А. $\varnothing 50$. Б. 50 мм. В. R50.
5. Линия, плавно соединяющая прямую и дугу окружности, называется:	А. Сопряжение. Б. Конус. В. Плоскость.
6. Окружность на чертеже выполняются с помощью:	А. Линейки. Б. Циркуля. В. Транспортира.
7. Плоскость проекций, обозначаемая Н называется:	А. Фронтальной. Б. Горизонтальной. В. Профильной.
8. Линией пересечения плоскостей проекций является	А. Ось проекций. Б. Ось симметрии; В. Ось Земли.
9. Ось пересечения фронтальной и горизонтальной плоскостей проекций обозначается буквой:	А. Y. Б. Z. В. X.
10. Проекция, изображенная на горизонтальной плоскости проекций называется:	А. Вид спереди. Б. Вид сверху. В. Вид слева.
11. Прямая, параллельная фронтальной плоскости проекций, на горизонтальной плоскости проекций изображается:	А. Прямой; Б. Точкой. В. Окружностью.
12. Прямая, перпендикулярная к плоскости Н называется:	А. Горизонтально-проецирующая. Б. Фронтально-проецирующая. В. Профильно-проецирующая.
13. Фронтальная проекция точки А обозначается буквой:	А. А. Б. А''. В. а'.

14. Для построения комплексного чертежа точки необходимо количество координат:	А. Одна. Б. Две. В. Три.
15. Геометрическим телом вращения является:	А. Цилиндр Б. Призма. В. Пирамида.
16. Геометрическое тело, имеющее в основании круг, называется:	А. Цилиндр. Б. Призма. В. Пирамида.
17. В аксонометрической проекции окружности изображаются:	А. Точкой. Б. Овалом. В. Прямой.
18. Плоская фигура, ограниченная линией поверхности тела при рассечении геометрического тела плоскостью – это...	А. Шов. Б. Сечение. В. Вид.
19. Спецификация выполняется:	А. На отдельных формах А4 или на сборочном чертеже. Б. Только на отдельных чертежах любого формата. В. Только на сборочном чертеже.
20. Длина основной надписи (штампа) в миллиметрах, равна:	А. 55. Б. 185. В. 200.

Ключ к варианту 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б	А	Б	Б	А	Б	Б	А	В	Б	Б	А	В	В	А	А	Б	Б	А	Б

Критерии оценки

Обучающийся перед выполнением тестов должен познакомиться с информацией по количеству тестов, на которые необходимо ответить, а также с критериями оценки по результатам тестирования.

Если дано ответов правильно: