


Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Суджанский сельскохозяйственный техникум»

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 5
от «30» апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «ССХТ»
Приказ № 143
от «30» апреля 2019 г.
 Е.В. Харламов



КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Общепрофессиональной учебной дисциплины

ОП.01 Основы технического черчения

по профессии

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Большесолдатское
2019 г.

Контрольно-оценочные средства общепрофессиональной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 740, зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. № 29506) по профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

Разработчик:

Ханин Н. А. – преподаватель ОБПОУ «ССХТ» Большесолдатский филиал


Контрольно-оценочные средства общепрофессиональной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения рассмотрена и одобрена на заседании МК общепрофессионального и профессионального циклов по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.


Протокол № ____ от _____ 2019 г.

Председатель МК _____

Контрольно-оценочные средства общепрофессиональной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства рассмотрена и одобрена на заседании методического совета.

Протокол № 7 от 29.04 2019 г.

Председатель МС  О.Г. Кудинова

Заместитель директора по учебной работе  О.К. Косименко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО- ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ 5
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 7

1. Паспорт контрольно-оценочных средств.

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины « ОП.01 Основы технического черчения» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную и общую компетенцию, и иметь практический опыт. В результате освоения общепрофессиональной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения обучающийся должен **уметь:**

У1 Читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

У2. Выполнять эскизы, технические рисунки простые чертежи деталей и их элементов, узлов:

знать:

Виды нормативно- технической и производственной документации

Технику и принципы нанесения размеров;

Правила чтения конструкторской и технологической документации;

Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

№ п/п	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
	Умения	
У1	читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;	Демонстрация чтения конструкторской и технологической документации по профилю специальности в соответствии с ГОСТ ЕСКД
У2	выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;	Изображение комплексных чертежей геометрических тел и нахождение проекций точек, лежащих на их поверхности вручную и с использованием программ САПР.
У3	выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;	Изображение эскизов, технических рисунков и чертежей деталей, их элементов, узлов вручную и с использованием программ САПР.
У4	выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	Изображение графически технологического оборудования и технологических схем вручную и с использованием программ САПР.
У5	оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.	Выполнение проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с ГОСТ ЕСКД и ЕСТП.
	Знания	
З 1	правила чтения конструкторской и технологической документации;	Изложение правил чтения конструкторской и технологической документации.

3 2	способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;	Объяснение графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем в соответствии со способами проекционного черчения
3 3	законы, методы и приемы проекционного черчения	Изложение законов, методов и приемов проекционного черчения
3 4	требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);	Изложение требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)
3 5	правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;	Объяснение правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем в соответствии с ГОСТ ЕСКД
3 6	технику и принципы нанесения размеров;	Объяснение принципов и техники нанесения размеров в соответствии с ГОСТ ЕСКД
3 7	классы точности и их обозначение на чертежах;	Объяснение обозначений на чертежах в соответствии с классами точности
3 8	типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления	Объяснение типов и назначения спецификаций, демонстрация правил их чтения и составления.

3. Оценка освоения общепрофессиональной учебной дисциплины

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1. читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; У2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; У3. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;	Графические работы Практические работы Контрольная работа	зачёт

<p>У4. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>У5. оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</p>		
<p>31. правила чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>32. способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;</p> <p>33. законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>34. требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);</p> <p>35. правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;</p> <p>36. технику и принципы нанесения размеров;</p> <p>37. классы точности и их обозначение на чертежах;</p> <p>38. типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления</p>	<p>Графические работы, Тестирование</p>	<p>Зачёт</p>

4. Контроль и оценка общепрофессиональной учебной дисциплины

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100 (19-20)	5	отлично
70 ÷ 89 (18-15)	4	хорошо
60 ÷ 69 (14-12)	3	удовлетворительно
менее 60	2	неудовлетворительно

За правильный ответ на 1 и 2 вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 5 баллов.

За правильное выполнение изображения 3 вопроса выставляется 10 баллов.

За не правильный ответ на вопросы или неверное решение выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение зачётного билета 20 баллов.

Шкала оценки образовательных достижений

Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых в аттестации

Инструкция вариант № 1

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: справочниками, ГОСТАМИ

Время выполнения задания – 45 минут.

Задание:

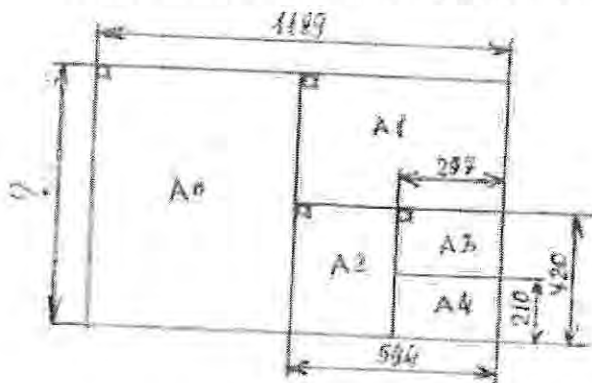
Решить тесты: Вопросы 1-8;

Выбрать верный, наиболее полный ответ из предложенных.

В.1. Как правильно оформить формат?

1. Нарисовать рамку.
2. Нарисовать «Основную надпись».
3. Оставить поля: слева 20 мм, справа, сверху и внизу по 5 мм.
4. Верно ответы 1,2.
5. верно ответы 1,2,3

В.2. Чему равна длина стороны этого формата обозначенная вопросом?



1. 1150 мм.
2. 2000 мм.
3. 1141 мм.
4. 841 мм.
5. 210 x 297 мм.

В.3. Расшифровать буквосочетание ЕСКД ?

Ответы. Выберите правильный:

1. Если система командует документами.
2. Электронная система координат и документов.
3. Единая система командирских документов.
4. Верных ответов нет.
5. Единая система конструкторских документов.

В.4. Размеры основной надписи на первом чертёжном листе?

1. 210 x 297.
2. 185 x 55.
3. 1189 x 841.
4. 40 x 185.
5. 15 x 185.

В.5. Какие масштабы увеличения разрешает ГОСТ 2.302-68 «ЕСКД. Масштаб»?

1. М 2 : 1; 2,5 : 1; 4 : 1; 5 : 1; 10 : 1; 20 : 1;
2. М 2 : 1; 2,5 : 1; 4 : 1; 1 : 40; 10 : 1; 20 : 1;
3. 1 : 2; 1 : 2,5; 1 : 4; 1 : 5; 1 : 10; 1 : 15; 1 : 20;
4. 1 : 2; 1 : 2,5; 1 : 4; 1 : 5; 4 : 10; 1 : 15; 1 : 20;
5. 1 : 2; 1 : 2,5; 1 : 4; 2 : 5; 1 : 10; 1 : 15; 1 : 20;

В.6. Какую линию согласно ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» применяют для видимого контура чертежа детали?

Ответы. Выберите правильный:

1. Штриховая линия
2. Штрих-пунктирная.
3. Основная сплошная линия
4. Сплошная тонкая
5. Любую.

В.7. Какая толщина по ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» допускается у сплошной тонкой линии?

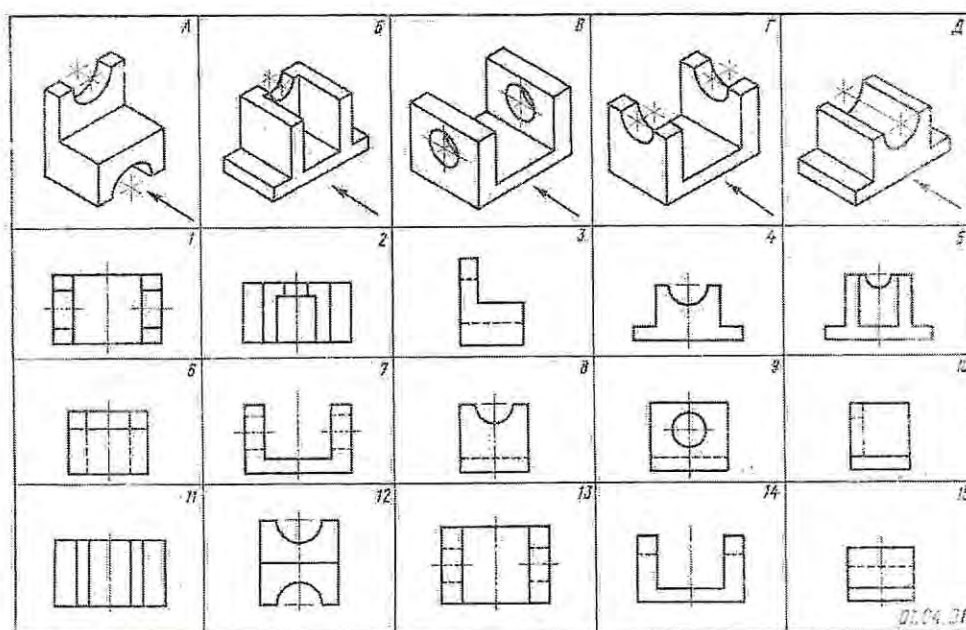
1. S;
2. S : 2;
3. 1,5S;
4. Верно ответы 1,3;
5. Любая.

В.8. Что означает запись Rz 80?

1. Базовая длина равна 80 мм;
2. Обработку производить до 80 мм.;
3. Шероховатость поверхности равна 80 мм;
4. Шероховатость поверхности равна 80 Мкм;
5. Верно ответы 1,2,3;

Выполнить задание: 9

В.9. К техническим рисункам, выполненным в аксонометрических проекциях и обозначенных буквами А,В найти изображения видов спереди, сверху, слева, обозначенных цифрами 1-15;



Краткое пояснение к заданию:

На технических рисунках в заданиях стрелками показано направление взгляда на вид спереди(главный вид). Отчёт о выполненной работе учащиеся представляют в виде заполненного отчётного бланка, по указанной ниже форме:

Форма заполнения отчёта:

Технический рисунок модели	Прямоугольные проекции модели		
	Вид спереди	Вид сверху	Вид слева
А			
Б			
В			
Г			
Д			

Инструкция вариант № 2

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: справочниками, ГОСТАМИ

Время выполнения задания – 45 минут.

Задание:

Решить тесты: Вопросы 1-8;

Выбрать верный, наиболее полный ответ из предложенных.

В.1. Как получить меньший формат из большего и наоборот?

1. Меньший формат получают из большего путём перегибание листа пополам по диагонали.
2. Меньший формат получают из большего путём деления обеих сторон (длины и ширины) пополам
3. Меньший формат получают из большего путём деления большей стороны пополам.
4. Большой формат получают из меньшего путём сложения длин меньших сторон.

В.2. Как правильно оформить формат?

1. Нарисовать рамку.
2. Нарисовать «Основную надпись».
3. Оставить поля: слева 25 мм., справа, сверху и внизу по 5 мм.
4. Верно ответы 1,2.
5. верно ответы 1,2,3

В.3. Чему равна площадь формата А0 ?

1. $S=0,5$ кв.м
2. $S= 2$ кв.м.
3. $S = 1,0$ кв.м.
4. $S= 1$ га.

В4. Какой формат имеет размер 297x 420 ?

1. А0.
2. А1.
3. А4.
4. А2.
5. А3

В.5. Вставить пропущенные слова....

« XXXXXXXX называется отношение линейных размеров изображения объекта на чертеже к действительным размерам объекта.

Примечание: Здесь перечислены необходимые слова:

1. Пропорция
2. Симметрия
3. Формат
4. Спецификация.
5. Масштаб.

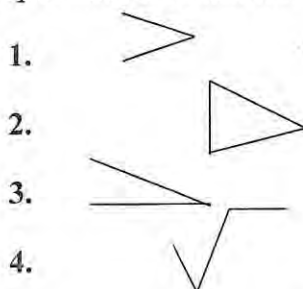
В6. Как записывается наименование детали в основной надписи?

1. В именительном падеже.
2. На первом месте стоит имя прилагательное.
3. В именительном падеже, единственного числа. На первом месте стоит имя существительное.
4. Записывают имя существительное в любом падеже.
5. Верно ответы 1,2.

В.7. Какую линию согласно ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» применяют для видимого контура чертежа детали? Ответы. Выберите правильный:

1. Штриховая линия
2. Штрихпунктирная.
3. Основная сплошная линия
4. Сплошная тонкая
5. Любую.

В.8. Каким знаком на чертежах обозначается уклон ?

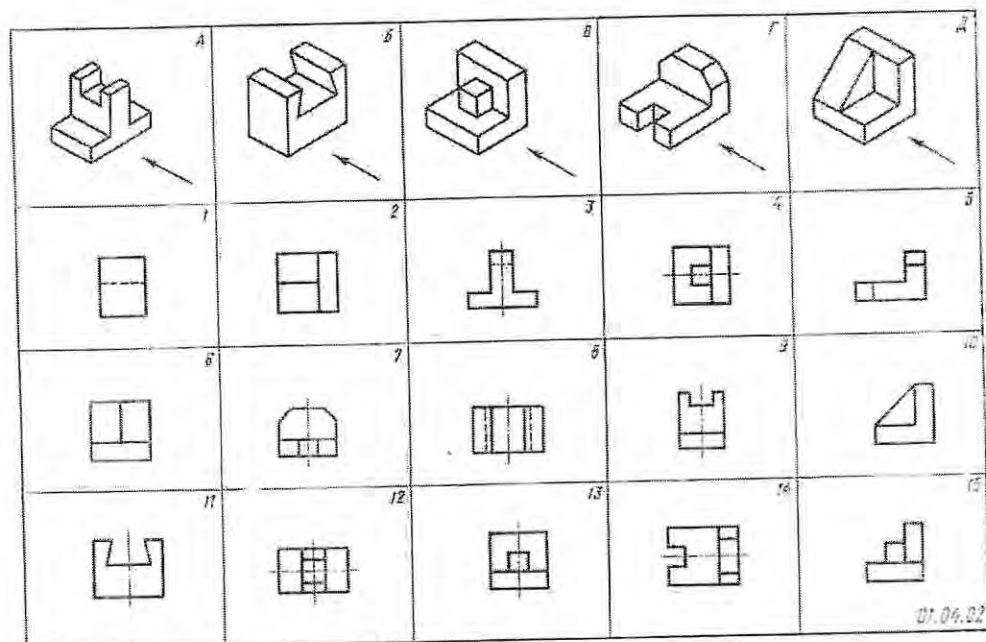


5. Верных ответов нет.

6. Ответы 1,2,3,4;

Выполнить задание: 9

В.9 К техническим рисункам, выполненным в аксонометрических проекциях и обозначенных буквами Б,Г найти изображения видов спереди, сверху, слева, обозначенных цифрами 1-15;



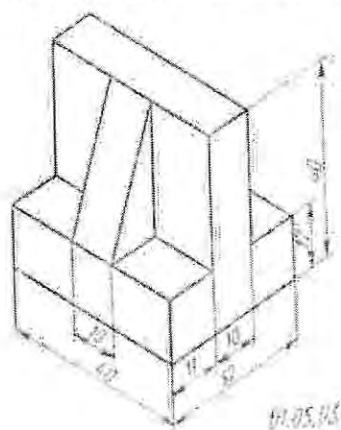
Краткое пояснение к заданию:

На технических рисунках в заданиях стрелками показано направление взгляда на вид спереди(главный вид). Отчёт о выполненной работе учащиеся представляют в виде заполненного отчётного бланка, по указанной ниже форме:

Форма заполнения отчёта:

Технический рисунок модели	Прямоугольные проекции модели		
	Вид спереди	Вид сверху	Вид слева
А			
Б			
В			
Г			
Д			

В.10. По наглядному изображению модели выполнить комплексный чертёж модели в трёх видах в мас



Инструкция Вариант № 3

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться: справочниками, ГОСТАМИ

Время выполнения задания – 45 минут.

Задание:

Решить тесты: Вопросы 1-8;

Выбрать верный, наиболее полный ответ из предложенных.

В.1. Вставить пропущенные слова....«XXXXXXXXX называется графическое изображение изделия, дающее полное представление о внутренней и внешней форме предмета и его размерах.

Примечание: Здесь перечислены необходимые слова:

1. Комплект. 2. Формат. 3. Чертёж. 4. Спецификация.

В.2. Из каких составных частей состоит изделие?

1. Детали. 2. Сборочные единицы. 3. Комплексы.
4. Комплекты. 5. Все выше перечисленное.

В.3. Как правильно оформить формат?

1. Нарисовать рамку. 2. Нарисовать «Основную надпись».
3. Оставить поля: слева 25 мм., справа, сверху и внизу по 5 мм.
4. Верно ответы 1,2. 5. верно ответы 1,2,3

В.4. Размеры основной надписи на первом чертёжном листе?

1. 210 x 297. 2. 185 x 55. 3. 1189 x 841. 4. 40 x 185. 5. 15 x 185

В.5. Какие типы шрифтов используются в стандартах «Шрифты чертёжные»?

Ответы. Выберите правильный:

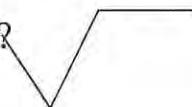
1. Шрифт обычный. 2. Шрифт типа А без наклона;
3. Тип А с наклоном около 75 ° 4. Тип Б (широкий) без наклона;
5. Тип Б с наклоном около 75 °.

В.6. Какие параметры размеров согласно ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» должны выдерживаться у штриховой линии?

1. Длина штрихов 5 – 30 мм, промежуток между штрихами 1 – 2 мм.

2. Длина штрихов 5 – 30 мм, промежуток между штрихами 3 – 5 мм.
3. Длина штрихов 2 – 8 мм, промежуток между штрихами 1 – 2 мм.
4. Длина штрихов 5 – 30 мм, промежуток между штрихами 1 – 2 мм.
5. Любые.

В.7. Что обозначает этот знак?



Ответы. Выберите правильный:

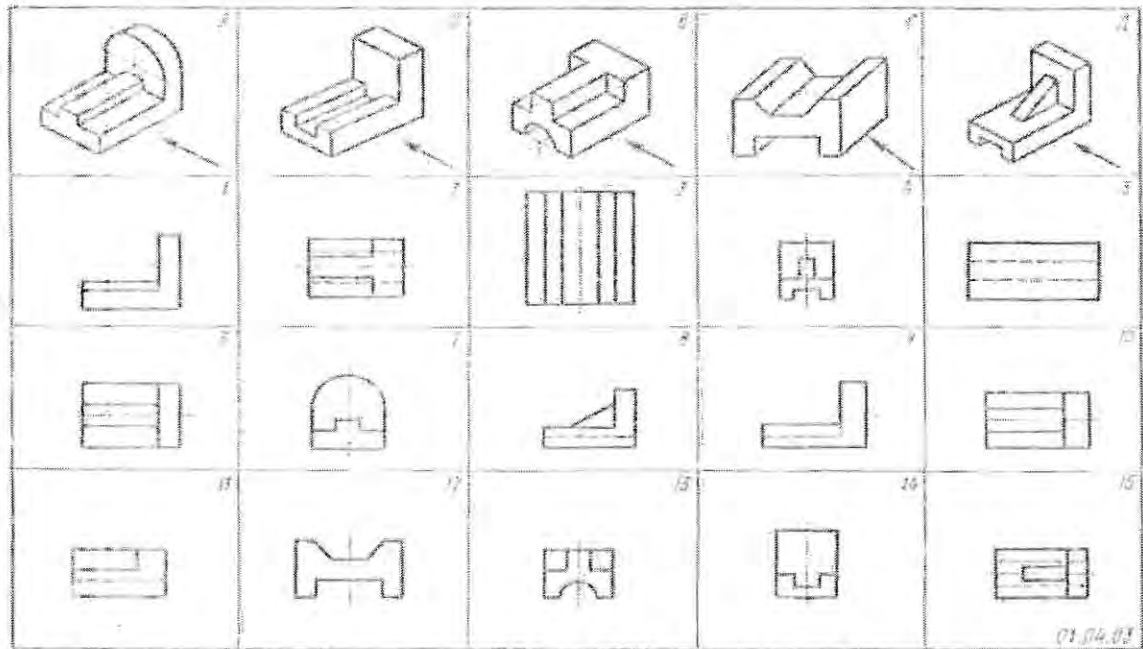
1. Шероховатость;
2. Шероховатость после точения, сверления, т.е удаления слоя металла;
3. Верно ответы 1,2;
4. Шероховатость без указания способа образования поверхности
5. Шероховатость без обработки поверхности;

В8. Какими параметрами определяется шероховатость поверхности?

1. R_a - Среднеарифметическое значение высот неровностей;
2. R_z – Высоты неровностей по десяти точкам;
3. S_{max} – шаг неровностей;
4. L – Базовая длина.
5. Верно ответы 1,2;
6. Верно ответы 1,2,3,4;

Выполнить задание: В.9.

В.9. К техническим рисункам, выполненным в аксонометрических проекциях и обозначенных буквами В,Д - найти изображения видов спереди, сверху, слева, обозначенных цифрами 1-15;



Краткое пояснение к заданию:

На технических рисунках в заданиях стрелками показано направление взгляда на вид спереди(главный вид). Отчёт о выполненной работе учащиеся представляют в виде заполненного отчётного бланка, по указанной ниже форме:

Технический рисунок модели	Прямоугольные проекции модели		
	Вид спереди	Вид сверху	Вид слева
А			
Б			
В			
Г			
Д			

В.10. По наглядному изображению модели выполнить комплексный чертёж модели в трёх видах в масштабе М 1:1;

