

## **Процедура проведения дифференцированного зачета**

На выполнение дифференцированного зачета отводится 45 минут.

Для проведения зачета по учебной дисциплины ОП.01 «Техническое черчение» с использованием зачетных материалов в виде тестовых заданий каждому учащемуся выдается:

- один вариант из 20 контрольных вопросов;
- чтение чертежа электрической схемы;
- шкала перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале;
- инструкция по выполнению зачетной работы;
- лист для черновика.

Все задания обучающийся выполняет на листах с печатным текстом варианта зачетной работы.

Перед началом выполнения зачетной работы преподаватель контролирует заполнение личных данных обучающихся, знакомит обучающихся со структурой зачетной работы, с критериями оценивая ее результатов.

Обучающийся поясняется, что зачетная работа состоит из 2 частей: обязательной и дополнительной.

В обязательную часть включены задания минимального обязательного уровня, а в дополнительную часть более сложные. Выполнение каждого из заданий оценивается в баллах. Количество баллов, которое можно получить за правильное выполнение того или иного задания, проставлено в скобках рядом с его номером. Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются.

Шкала переводов баллов в отметки по пятибалльной системе показывает, сколько баллов необходимо набрать, чтобы получить отметку «3», «4» или «5». Шкала остается открытой для обучающихся в течение всего экзамена, они могут ориентироваться на нее в ходе выполнения зачетной работы.

Обучающиеся должны начинать выполнение экзаменационной работы с заданий обязательной части.

Для получения удовлетворительной отметки не обязательно выполнять все задания обязательной части, но только после выполнения достаточного для получения удовлетворительной отметки количество заданий обязательной части обучающийся может переходить к заданиям дополнительной части, чтобы повысить оценку до «4» или «5». Обучающийся может начинать выполнение работы с любого задания с нужным количеством баллов.

### **Краткая инструкция для обучающихся по выполнению зачетной работы.**

На выполнение зачетной работы по учебной дисциплине «Черчение» отводится 45 минут.

Работа выполняется на листах с печатным текстом варианта зачетной работы. Прежде чем записать ответ в зачетную работу рекомендуется выполнить задание на листах для черновика.

Перед началом выполнения зачетной работы:

- заполните лист с личными данными под руководством преподавателя;
- внимательно ознакомьтесь с заданиями;

- ознакомьтесь со шкалой перевода баллов в отметку по пятибалльной шкале.

4. Зачетная работа состоит из 2-х частей: обязательной и дополнительной. Обязательная часть содержит задания минимально обязательного уровня, дополнительная часть - более сложные задания. В зачетную работу включены 40 контрольных вопросов (по 20 вопросов на вариант) и дополнительная часть – чтение и рассказ электрической схемы.

5. Выполнение каждого из заданий экзаменационной работы оценивается в баллах, которые приведены в скобках около номера задания. Если приводится неверный ответ или нет никакого ответа, Вы получаете 0 баллов. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Шкала перевода баллов в отметку по пятибалльной системе показывает, сколько баллов достаточно набрать, чтобы получить отметку «3», «4», «5». Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов!

6. Начинать работу нужно с заданий обязательной части, выполнение которой оценивается на «3». Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения все работы у вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

7. После того, как Вы наберете необходимое количество баллов для удовлетворительной отметки, переходите к выполнению заданий дополнительной части, чтобы повысить отметку до «4» или «5». Проследите по шкале перевода баллов сколько заданий нужно выполнить правильно, чтобы получить «4» или «5», выберите задание с нужным количеством баллов.

## Контрольные вопросы

Дифференцированное задание по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) по учебной дисциплине «Черчение».

### Инструкция по выполнению заданий вариант 1

Выберите цифру (букву), запишите слово соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов, дописать предложение с правильным ответом.

№ п/п	Вопрос с вариантами ответов	Эталон ответа
1	Чертеж, на котором показано, что находится в секущей плоскости и что расположено за ней, есть...	<b>1. разрез</b> 2.сечение 3.вид 4.наглядное изображение
2	Разрез, при одной секущей плоскости называется	1.сложным <b>2.простым</b> 3..ломаным 4.ступенчатым
3	Разрез, который при секущей плоскости составляет с горизонтальной плоскостью проекций угол, отличный от прямого	1.ломаный 2.сложный <b>3.наклонный</b> 4.местный
4	Сложный разрез, если секущие плоскости пересекаются	<b>1.ломанный</b> 2.ступенчатый 3.местный 4.фронтальный
5	На сечении показывают только то, что находится...	1.на чертеже 2.за секущей плоскостью <b>3.в секущей плоскости</b> 4.внутри детали
6	Сечения применяют, чтобы показать...	1.чертеж 2.вид <b>3.поперечную форму предмета</b> 4.строение детали
7	Контур вынесенного сечения обводят линией...	1.тонкой; 2.штриховой <b>3.сплошной толстой</b> 4.любой
8	Вынесенное сечение допускается располагать...	1. в правом углу формата 2. в левом углу формата <b>3. на любом месте поля чертежа</b> 4. внизу чертежа
9	Резьбу на стержне независимо от ее профиля по наружному диаметру изображают:	<b>1. толстыми основными линиями</b> 2. тонкими сплошными линиями 3. штриховыми линиями 4. волнистыми линиями
10	Резьбу в отверстии в продольном разрезе по наружному диаметру изображают:	1. толстыми основными линиями 2. штриховыми линиями

		<b>3. сплошными тонкими линиями</b> 4. штрихпунктирными линиями
11	Резьбу в отверстии в продольном разрезе по внутреннему диаметру изображают:	<b>1. толстыми основными линиями</b> 2. штриховыми линиями 3. штрихпунктирными линиями 4. сплошными тонкими линиями
12	Тип резьбы и ее основные размеры указывают на чертежах особой надписью, называемой:	1. диаметром 2. радиусом; <b>3. обозначением резьбы</b> 4. спецификацией
13	Условное обозначение метрической резьбы на чертеже:	1. ОК 2. А 3. К <b>4. М</b>
14	Расстояние между двумя смежными витками, измеренное вдоль оси резьбы:	1. ход резьбы <b>2. шаг резьбы</b> 3. профиль резьбы 4. фаска
15	Схема показывающая основные функциональные части устройства, их назначение и взаимосвязь, выполняющаяся на стадиях, предшествующих разработке схем других типов, и используемая для ознакомления с устройством:	<b>1. структурная</b> 2. принципиальная 3. общая 4. расположения
16	Схема, показывающая внешнее подключение устройств:	<b>1. подключения</b> 2. расположения 3. соединения 4. принципиальная
17	Схема, показывающая составные части комплексов и соединения их между собой на месте эксплуатации:	1. структурная 2. соединения 3. расположения <b>4. общая</b>
18	Средствами отображения различных цепей устройств и установок, а также сообщения сведений об их монтаже и эксплуатации служат специальные чертежи, называемые	1. эскиз 2. рисунок <b>3. схема</b> 4. изображение
19	Основным средством изображения электроустановок или устройств служат:	1. эскизы 2. рисунки 3. изображения <b>4. электрические схемы</b>
20	Особенностью схем электроустановок является использование в них применяемых в схемах других видов.	<b>1. условно-графических обозначений</b> 2. эскизных обозначений 3. знаков 4. цифровых обозначений

## Инструкция по выполнению заданий вариант 2

Выберите цифру (букву), запишите слово соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов, дописать предложение с правильным ответом.

№ п/п	Вопрос с вариантами ответов	Эталон ответа
1	Разрез, служащий для выяснения устройства предмета лишь в отдельном ограниченном месте	1.сложный 2.простой <b>3.местный</b> 4.ломанный
2	Границей между половиной вида и половиной разреза служит	1.волнистая линия <b>2.осевая штрихпунктирная линия</b> 3.штриховая линия 4.сплошная линия
3	Сложный разрез, если секущие плоскости параллельны	<b>1.ступенчатый</b> 2.ломанный 3.местный 4.фронтальный
4	Местный разрез выделяют на виде	1.сплошной тонкой линией <b>2.сплошной волнистой линией, проводимой от руки</b> 3.сплошными тонкими линиями 4.любыми линиями
5	Вспомогательная плоскость, которой мысленно рассекают деталь есть...	1. Линия 2. Чертеж <b>3. Секущая плоскость</b> 4. Вид
6	Штриховку в сечениях наносят линиями...	1.толстыми 2.штриховыми <b>3.тонкими</b> 4.штрихпунктирными
7	Контур наложенного сечения обводят линией...	1. сплошной толстой 2. штриховой; <b>3. сплошной тонкой</b> 4. штрихпунктирной
8	Сечение, расположенное непосредственно на видах чертежа называется...	1. видом 2. разрезом <b>3.наложенным</b> 4. вынесенным
9	Резьбу в отверстии без разреза изображают:	1.толстыми основными линиями <b>2.штриховыми линиями</b> 3. сплошными тонкими линиями 4.штрихпунктирными линиями
10	Резьбу на стержне независимо от ее профиля по внутреннему диаметру изображают:	1.толстыми основными линиями 2.штриховыми линиями 3. штрихпунктирными линиями <b>4. сплошными тонкими линиями</b>
11	Сплошную тонкую линию по внутреннему диаметру	1. На половину длины

	резьбы проводят:	2. На всю длину резьбы, включая фаску <b>3. На четверть длины</b> 4. Чуть больше половины длины
12	Коническая дюймовая резьба с углом профиля 60° на чертежах обозначается:	<b>1. К</b> 2. Труб 3. ОК 4. К труб
13	Расстояние, на которое переместится стержень при его полном обороте в резьбе неподвижного отверстия:	1. Фаска 2. Шаг резьбы <b>3. Ход резьбы</b> 4. Профиль резьбы
14	Контур сечения резьбы плоскостью, проходящей через ось детали:	1. Шаг резьбы 2. Ход резьбы 3. Фаска <b>4. Профиль резьбы</b>
15	Схема показывающая отдельные процессы, происходящие в цепях устройств(установок), используются при изучении их общего принципа действия:	1. Структурная <b>2. Функциональная</b> 3. Принципиальная 4. Подключения
16	Схема, показывающая расположение составных частей устройств, а если необходимо, то и проводов, жгутов, кабелей:	1. Структурная <b>2. Расположения</b> 3. Общая 4. Соединения
17	Схема, служащая основанием для разработки конструкторской документации. На схеме все элементы и связи между элементами дают детальное представление о принципе действия устройств:	<b>1. Принципиальная</b> 2. Общая 3. Структурная 4. Функциональная
18	Совокупность устройств объектов, образующих путь для электрического тока, в которых электромагнитные процессы могут быть описаны с помощью понятий об электродвижущей силе, токе и напряжении:	<b>1. Электрическая цепь</b> 2. Схема 3. Изображение 4. Эскиз
19	Для чтения сложных электрических схем дополнительно поставляются, указывающие вид и порядковый номер каждого элемента, а также различные обозначения цепей.	<b>1. Буквенно-цифровые обозначения</b> 2. Условные обозначения 3. Условные знаки 4. Графические обозначения
20	Тип схемы, обозначенной цифрой 1	<b>1. Структурная</b> 2. функциональная 3. принципиальная 4. соединений

## **Критерии оценки работы в виде набора контрольных заданий**

Выполнение каждого задания зачетной работы в виде набора контрольных заданий подлежит оцениваю в баллах. Далее полученные баллы суммируются и переводятся в отметки по шкале перевода баллов в отметки по пятибалльной системе.

### **Часть 1**

За правильный контрольный ответ задания части 1 ставится 1 балл.

Если указано 2 или более ответа (в том числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует, ставится 0 баллов.

### **Часть 2**

За правильный ответ по чтению и рассказу электрической схемы ставится 2 балла, за неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

### **Шкала перевода баллов в отметку по пятибалльной системе**

<b>Отметка</b>	<b>Необходимое количество баллов</b>
«3» («удовлетворительно»)	11-14
«4» («хорошо»)	15-18
«5» («отлично»)	19-22

### **Список литературы**

Основные источники:

1. И.С.Вышнепольский «Техническое черчение» М. Машиностроение, 2008
2. .А.Чекмарев, В.К.Осипов «Справочник по черчению» АСАДЕМА, 2008
3. А.М.Бродский, Э.М.Фазлулин, «Техническое черчение», АСАДЕМА, 2008
4. В.Н.Камнев «Чтение схем и чертежей электроустановок», М. АСАДЕМА, 2008

#### **Литература для студентов**

1. И.С.Вышнепольский «Техническое черчение» М. Машиностроение, 2008
2. .А.Чекмарев, В.К.Осипов «Справочник по черчению» АСАДЕМА, 2008