

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Елена Семеновна

Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела

учебно-производственной работы

Дата подписания: 27.12.2023 08:41:59

Уникальный программный ключ:

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

Министерство образования и науки РС (Я)  
ГБПОУ РС(Я) «Ленский технологический техникум»  
Филиал «Пеледуйский»

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины ОП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей» по профессии  
13.01.10 «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Фонд оценочных средств учебной практики ПМ.01 «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС Утвержденного приказом Министерства просвещения России от 28 апреля 2023 г. N 316) и примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Организация-разработчик: Ленский технологический техникум филиал «Пеледуйский»

Автор: Мархинина Ю.В. мастер производственного обучения

Рассмотрена и рекомендована предметно – цикловой комиссией  
филиала «Пеледуйский»

Протокол № 2 «27» сентября 2023г.

Председатель ПЦК  /Вавилова Е.Ю. /

## 1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

После освоения дисциплины ОП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей» студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

- материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- правила оформления документов и построения устных сообщений;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика).

### **Уметь:**

- читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования;
- определять этапы решения задачи;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- определять необходимые источники информации;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.

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

<b>№</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Вид контрольного задания</b>
1.	Раздел 1. Основные положения стандартов ЕСКД	ОК 01	Опрос
	Тема 1.1. Основы технического черчения		Выполнение практической работы № 1
2.	Раздел 2. Геометрические построения. Проецирование	ОК 02	Опрос
	Тема 2.1. Геометрические построения		Выполнение практической работы № 2
	Тема 2.2. Основы проекционного черчения		Выполнение практической работы № 3
3.	Раздел 3. Основы машиностроительного черчения	ПК 1.1 ОК 01 ОК 09	Опрос
	Тема 3.1. Выполнение и чтение чертежей деталей		Выполнение практической работы № 4
	Тема 3.2. Сборочные чертежи		Выполнение практической работы № 5
	Тема 3.3. Схемы		Выполнение практической работы № 6

## Раздел 1. Основные положения стандартов ЕСКД

### Вид контроля — опрос

#### Вопросы к опросу

1. Как обозначается слово “формат”?
2. Что означает цифра, стоящая при обозначении формата?
3. Как обозначается и какие размеры формата, на котором работаем в школе? 4. Чем ограничивается поле чертежа?
5. Где заносятся данные о чертеже и об изготовителе (название)?
6. Укажите размеры основной надписи?
7. На сколько основных частей она делится?
8. Что означает ГОСТ?
9. Что означает ЕСКД?
10. Вдоль длинной или короткой стороны располагают по ГОСТу основную надпись?
11. Напишите названия известные вам четырёх основных типов линий.
12. В той же последовательности, в какой вы их написали, укажите, для чего они служат.
13. Какие условные значки и буквы указывают перед размерным числом для обозначения диаметра, радиуса, квадрата, толщины?
14. На какие два типа делятся размеры на чертеже?
15. В каких единицах они измеряются?
16. На каком расстоянии от измеряемого контура ставится первая размерная линия?
17. Перечислите названия установленных масштабов изображений на машиностроительных чертежах.
18. Напишите известные вам масштабы увеличения.
19. От чего зависит номер, или размер шрифта?
20. Какой угол наклона наклонного шрифта?
21. Напишите последовательно идущие номера шрифтов.

## Раздел 2. Геометрические построения. Проецирование

### Вид контроля – опрос

#### Вопросы к опросу

1. Что называется проецированием?
2. Что называется проекцией?
3. Назовите два основных способа проецирования?
4. Какой из способов проецирования принят в машино- и приборостроении?
5. Перечислите достоинства и недостатки этого способа.
6. Как называется плоскость проекций (и какому виду она соответствует), образованная осями  $OX$  и  $OZ$ ?
7. Как называется плоскость проекций (и какому виду она соответствует), образованная осями  $OX$  и  $OY$ ?
8. Как называется плоскость проекций (и какому виду она соответствует), образованная осями  $OY$  и  $OZ$ ?
9. Каждый предмет характеризуется тремя параметрами: длиной, шириной, высотой. Какие параметры откладываются: по оси  $OX$ ;  $OY$ ;  $OZ$ ?
10. Между какими осями и под каким углом проводят постоянную составляющую чертежа? Для чего она служит?
11. Что означает слово “аксонометрия” в переводе с греческого языка?
12. Какие аксонометрические проекции вы знаете?
13. Под какими углами располагаются оси в этих проекциях? Дать графический ответ.
14. Указать коэффициенты искажения по осям в аксонометрических проекциях.

### Раздел 3. Основы машиностроительного черчения

#### Сечения

Вид контроля – опрос.

##### Вопросы к опросу

1. Дать определение сечения.
2. Как называются сечения в зависимости от их расположения на поле чертежа?
3. Какими линиями обводят контуры: а) наложенного, б) вынесенного сечения.
4. Как штрихуют металлы и их сплавы в сечении: а) угол наклона штриховки, б) тип линии штриховки, в) расстояние между штрихами.
5. Как обозначаются: а) секущая плоскость, б) сечение.
6. Если вынесенное сечение располагается на продолжении линии сечения и оно симметрично относительно этой линии, то: обозначаются ли в этом случае секущая плоскость и сечение, а если обозначаются, то как?
7. В каком случае сечение обозначают только разомкнутой линией со стрелками?
8. В каких случаях сечение не обозначают стрелками и буквами?

#### Разрезы

1. Дать определение разреза.
2. По количеству секущих плоскостей, какими бывают разрезы?
3. По отношению к горизонтальной плоскости проекций, какими бывают разрезы?
4. Если деталь имеет одну плоскость симметрии, а разрез располагается на одном из видов, то: а) как называется такой разрез? б) обозначается ли секущая плоскость и разрез в этом случае?
5. Если деталь имеет две плоскости симметрии, а разрез располагается на одном из видов, то: а) какой разрез применяем? б) будет ли этот разрез простым или сложным? в) обозначается ли разрез и секущая плоскость в этом случае?
6. Что является границей вида и разреза в случае совмещения: а) части вида с частью разреза, б) ? вида с 1/2 разреза.
7. Если с границей вида и разреза совпала линия наружного контура, то линия раздела вида и разреза отодвигается в сторону: а) вида, б) разреза.
8. Если с границей вида и разреза совпала линия внутреннего контура, линия раздела вида и раздела отодвигается в сторону: а) вида, б) разреза.
9. При совмещении 1/2 вида и 1/2 разреза вид располагается слева или справа?
10. В случае точёной детали вид располагается сверху или снизу?
11. Вы выполнили разрез, выявили необходимые поверхности. Остаются ли после этого на видах линии невидимого контура?
12. Какой линией ограничивают местный разрез?
13. Заштриховывается ли тонкая стенка (ребро жёсткости), если секущая плоскость пересекает её: а) поперёк, б) вдоль.
14. Если деталь имеет одну плоскость симметрии, а разрез располагается на одном из видов, то: а) как называется такой разрез? б) обозначается ли секущая плоскость и разрез в этом случае?
15. Если деталь имеет две плоскости симметрии, а разрез располагается на одном из видов, то: а) какой разрез применяем? б) будет ли этот разрез простым или сложным? в) обозначается ли разрез и секущая плоскость в этом случае?
16. Что является границей вида и разреза в случае совмещения: а) части вида с частью разреза, б) ? вида с 1/2 разреза.
17. Если с границей вида и разреза совпала линия наружного контура, то линия раздела вида и разреза отодвигается в сторону: а) вида, б) разреза.
18. Если с границей вида и разреза совпала линия внутреннего контура, линия раздела вида и

раздела отодвигается в сторону: а) вида, б) разреза.

19. При совмещении 1/2 вида и 1/2 разреза вид располагается слева или справа?
20. В случае точёной детали вид располагается сверху или снизу.
21. Вы выполнили разрез, выявили необходимые поверхности. Остаются ли после этого на видах линии невидимого контура?
22. Какой линией ограничивают местный разрез?
23. Заштриховывается ли тонкая стенка (ребро жёсткости), если секущая плоскость рассекает её: а) поперёк, б) вдоль.

### **Типовые соединения**

1. Назовите два типа типовых соединений.
2. Приведите примеры каждого из этих типов.
3. Какие типы резьбы вы знаете?
4. Как обозначается метрическая резьба буквами?
5. Какова форма профиля метрической резьбы?
6. Как графически изображается метрическая резьба: а) на стержне, б) в отверстии.
7. Привести пример обозначений: а) клеевого соединения, б) паяного соединения, в) сварного соединения.
- 8.