

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Елена Семеновна

Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела

учебно-производственной работы

Дата подписания: 16.10.2023 10:14:32

Уникальный программный ключ:

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП 1. Техническое черчение

По профессии

«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

п. Пеледуй
2022 год.

Фонд оценочных средств по ОП.01 «Техническое черчение» включает все виды оценочных средств, позволяющих проконтролировать освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 802.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)

«Ленский технологический техникум» филиал «Пеледуйский»

Разработчики: Филимонов Д.Б. преподаватель

Рассмотрено и рекомендовано

Методическим советом

Протокол № 44 « 03 » октября 2022 г.

Председатель  /Вавилова Е.Ю./

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

После освоения дисциплины «Техническое черчение» студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Уметь:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

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

х»	Наименование темы	Формируемые компетенции	Вид контрольного задания
1.	Раздел 1. Основные положения стандартов ЕСКД Тема 1.1. Основы технического черчения	ОК1-7	Опрос Выполнение практической работы № 1
2.	Раздел 2. Геометрические построения. Проецирование Тема 2. 1. Геометрические построения Тема 2.2. Основы проекционного черчения	ОК 1-6, ПК 1.2, 1.3 ОК 3.1, 3.2	Опрос Выполнение практической работы № 2 Выполнение практической работы № 3
3.	Раздел 3. Основы машиностроительного черчения Тема 3.1. Выполнение и чтение чертежей деталей Тема 3.2. Сборочные чертежи Тема 3.3. Схемы	ОК 1-6, ПК 1.2, 1.3 ПК 3.1, 3.2	Опрос Выполнение практической работы № 4 Выполнение практической работы № 5 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 рассекает 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.