Министерство образования и науки Забайкальского края Государственное профессиональное образовательное учреждение «Приаргунский государственный колледж»



# Комплект оценочных средств

по дисциплине ОП.01 «Технологическое черчение и чтение чертежей» для профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Программа разработана на основе ФГОС по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Организация-разработчик: ГПОУ «Приаргунский государственный колледж»

Разработчик: Лопатина В.А. преподаватель

Рассмотрено

на заседании предметно-цикловой комиссии сельскохозяйственно-технологического профиля

Протокол № 5 от « 15 » <u>ан Гаря</u> 2025 г Председатель ПЦК *Этип* Лопатина В.А.

# Содержание

I. Паспорт комплекта оценочных средств4
1.1. Область применения
1.2.Система контроля и оценки освоения программы дисциплины
1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении программы дисциплины
4
1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины4
2. Комплект материалов для оценки сформированной умений и знаний
2.1. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных
компетенций по виду профессиональной деятельности6
2.2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных
компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием портфолио12
2.3. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных
компетенций по виду профессиональной деятельности в форме защиты курсового
проекта (работы)12

# I. Паспорт комплекта оценочных средств 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины OП.01 Техническое черчение и чтение чертежей

является частью основной образовательной программы в соответствии с  $\Phi$ ГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(по отраслям).

# Комплект оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1. Освоенные знания и умения:

	военные знания и умения:	7		
Код	Умения	Знания		
ПК, ОК				
ПК 1.3,ОК	У1 Читать электрические схемы и	31 Порядок оформления		
01, OK 02,	чертежи устройств	протоколов и актов испытания		
OK 03	электроснабжения,	устройств электроснабжения,		
	электрооборудования и	электрооборудования и		
	электрической части	электрической части		
	технологического оборудования.	технологического оборудования.		
	У2 Выявлять и эффективно	32 Актуальный профессиональный		
	искать информацию,	и социальный контекст, в котором		
	необходимую для решения задачи	приходится работать и жить,		
	и/или проблемы определять	алгоритмы выполнения работ в		
	необходимые ресурсы.	профессиональной и смежных		
	УЗ Планировать процесс поиска;	областях.		
	структурировать получаемую	33 Приемы структурирования		
	информацию	информации, формат оформления		
	оформлять результаты поиска,	результатов поиска информации,		
	применять средства	современные средства и устройства		
	информационных технологий для	информатизации.		
	решения профессиональных	34 Современная научная и		
	задач.	профессиональная терминология		
	У4 Определять актуальность	возможные траектории		
	нормативно-правовой	профессионального развития и		
	документации в	самообразования.		
	профессиональной деятельности,			
	определять и выстраивать			
	траектории профессионального			
	развития и самообразования			

# 1.2.Система контроля и оценки освоения программы дисциплины 1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении программы дисциплины

Наименование дисциплины	Формы промежуточного контроля и итоговой аттестации
1	2
ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей	дифференцированный зачет

## 1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Оценка результатов освоения учебной дисциплины включает в себя: текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию обучающихся, конкретные сроки и процедура проведения которых доводятся до сведения Обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль знаний проводится в форме проведения практических занятий, устного и письменного опроса.

Аттестация по итогам освоения программы учебной дисциплины OП.01 Техническое черчение и чтение чертежей проводится в форме дифференцированного зачета.

Условием допуска обучающегося к дифференцированному зачету является выполнение всех практических заданий. Для оценки знаний студентов на дифференцированном зачете проводиться итоговая контрольная работа .

Условием положительной аттестации («отлично») является самостоятельное и уверенное применение знаний в практической деятельности, полное изложение полученных знаний при ответе на тестовое задание, в соответствии с требованиями учебной программы, формулировка выводов и обобщений. Допускаются единичные несущественные ошибки, самостоятельно исправленные обучающимся.

Обучающийся, получает оценку «хорошо», если при изложении полученных знаний возникают отдельные несущественные ошибки, исправляемые обучающимся по указанию преподавателя и выполнение заданий, осуществляется с незначительной помощью преподавателя.

Обучающийся, получает оценку «удовлетворительно», если изложение полученных знаний неполное, что, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя, возникают затруднения при выделении существенных признаков изученного и формулировке выводов, недостаточная.

Обучающийся, получает оценку «неудовлетворительно», если работа выполнена в не полном объеме (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы).

Освоенные	№№ заданий		
умения, усвоенные	для проверки		
знания	Задания для проверки умений и знаний нумеруются		
<b>(У,3)</b>	следующим образом: Задание Зд1, Зд2, Здп		
У1	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
У2	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
У3	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
У4	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
31	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
32	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
33	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		
34	301, 302, 303,304, 305, 306,307, 308, 309,3010, 3011, 3012,3013,		
	3∂14, 3∂15,3∂16, 3∂17, 3∂18, 3∂19.		

# 2. Комплект материалов для оценки сформированной умений и знаний

# 2.1. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности

# Тема 1.2. Оформление чертежей Практическая работа № 1 Линии чертежа

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине ОП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 1

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

#### Практическая работа № 2

### Написание алфавита и словосочетаний заданным номером шрифта.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Тема 1.3. Основные положения начертательной

## Практическая работа № 3

Построение «плоской» детали симметричной относительно одной плоскости симметрии.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 3

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

#### Практическая работа № 4

Построение проекции предмета на фронтальную и горизонтальную плоскость. Построение проекции предмета на профильную плоскость.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 4

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

#### Практическая работа № 5

Построение развертки поверхностей геометрических тел. Многогранники.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 5

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

### Практическая работа № 6

Выполнение развертки поверхностей геометрических тел. Тела вращения.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 6

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

#### Практическая работа № 7

## Выполнение построения аксонометрических проекций деталей.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 7

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Тема 1.4. Эскизы детали и технический рисунок Практическая работа № 8

### Выполнение технического рисунка.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 8

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Практическая работа № 9 Выполнение эскиза летали.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 9

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Тема 1.5. Изображения. Основные положения и определения Практическая работа № 10

# Построение третьего вида по двум заданным.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 10

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Практическая работа № 11 Выполнение сечения плоской детали.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 11

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Практическая работа № 12 Выполнение сечения вала.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 12

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Практическая работа № 13 Выполнение фронтального разреза.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Залание 13

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Тема 1.6. Правила выполнения чертежей некоторых деталей и их соединений Практическая работа № 14

#### Выполнение чертежа резьбового соединения.

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 14

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# **Тема 1.7.** Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах

# Практическая работа № 15

# Основы работы с графическим редактором КОМПАС 3D.Выполнение основных и дополнительных видов детали

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 15

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Практическая работа № 16 Построение сопряжений и нанесение размеров

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 16

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

### Практическая работа № 17

### Использование локальных систем координат при получении изображений предметов

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 17

Проверяемые результаты: У1, У2, У3, У4, 31, 32, 33, 34;

## Практическая работа № 18 Создание 3D-Модели

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 18

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# Тема 1.8. Разработка рабочей документации Практическая работа № 19 Создание 3D-Модели

(Смотри Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ по дисциплине OП.01 «Техническое черчение и чтение чертежей»)

#### Задание 19

Проверяемые результаты: У1,У2,У3,У4,31,32, 33,34;

# ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ(ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА )

#### Задание 1:

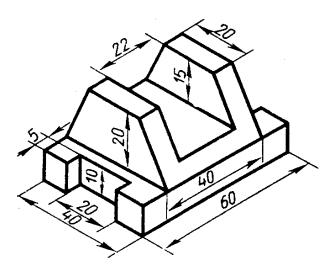
## Проверяемые результаты обучения:

#### Текст задания:

### Вариант №1

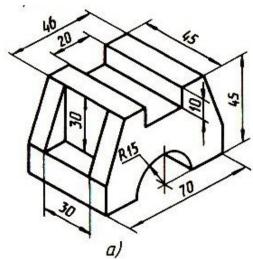
- 1. Ответить на вопросы:
- 1) основное назначение сплошной толстой основной линии?
- 2) какие размеры имеет формат А3?
- 3) что такое сечение?
- 4) как располагаются оси в изометрической проекции?
- 5) что такое сопряжение?
- 6) что такое технический рисунок?
- 2. По наглядному изображению выполнить необходимое количество видов.

Нанести размеры.



## Вариант №2

- 1. Ответить на вопросы:
- 1) основное назначение сплошной тонкой линии?
- 2) какие размеры имеет формат А4?
- 3) чем сечение отличается от разреза?
- 4) как располагаются оси в фронтальной диметрической проекции?
- 5) назначение сопряжения?
- 6) чем отличается эскиз от чертежа?
- 2. По наглядному изображению выполнить необходимое количество видов. Нанести размеры.



## Критерии оценки усвоения знаний и сформированности умений:

20 - 12 баллов — зачтено 0-11 — не зачтено

# ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ (ОБРАЗЦЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ)

# Вариант №1

задание №1. За каждый правильный ответ – 1 балл.

- 1. линии видимого контура
- 2. 297X420
- 3. это изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета плоскостью.

- 4. оси х и у располагают под углом 30° к горизонтальной линии
- 5. плавный переход дуги к дуге или от дуги к прямой.
- 6. наглядное изображение предмета, выполненное от руки в одном из видов аксонометрических проекций

**задание №2. З**а неправильное или неточное выполнение задания, по каждому из критериев, результат снижается на один или два балла.

1.	Правильное оформление листа (рамка и основная надпись)	- 2 балла
2.	Правильность выбора количества видов	- 2 балла
3.	Правильное расположение видов на чертеже	- 2 балла
4.	Правильность вычерчивания линий чертежа (видимые линии	- 2 балла
	контура, невидимые линии контура, выносные, размерные линии,	
	линии штриховки и т.д.)	
5.	Правильное выполнения чертежа	- 2 балла
6	Плоруну уго моморуму дормогор на молтому	- 2 балла
6.	Правильное нанесение размеров на чертеже	- Z Galilia
7.	Качество выполнение чертежа	- 2 балла

## Вариант №2

#### задание №1

- 1. размерные и выносные линии, линии построений, линии штриховки, линии выноски
- 2. 210X297
- 3. на сечении показывают, то что находится в секущей плоскости, а на разрезе то что находится в секущей плоскости и за ней.
- 4. ось х горизонтально, ось z вертикально, ось у под углом 45° к горизонтальной линии
- 5. осуществить плавный переход линий.
- 6. эскиз выполняется от руки без использования чертежных инструментов

### задание №2

1.	Правильность оформления листа (рамка и основная надпись)	- 2 балла
2.	Правильность выбора количества видов	- 2 балла
3.	Правильное расположение видов на чертеже	- 2 балла
4.	Правильность вычерчивания линий чертежа (видимые линии	- 2 балла
	контура, невидимые линии контура, выносные, размерные линии,	
	линии штриховки и т.д.)	
5.	Правильность выполнения чертежа	- 2 балла
6.	Правильное нанесение размеров на чертеже	- 2 балла
7.	Качество выполнение чертежа	- 2 балла

# 2.2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием портфолио

Не предусмотрено

# 2.3. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме защиты курсового проекта (работы)

Не предусмотрено

# Сводная таблица проверки результатов

Результаты обучения по дисциплине	Текущий и рубежный контроль				Итоговая аттестация по дисциплине
днецивние	Тестирова ние	Решение задач	Защита ЛПЗ	Контрольные работы	ДЗ
У1	+		+	+	+
У2	+		+	+	+
У3	+		+	+	+
У4	+		+	+	+
31	+			+	+
32	+			+	+
33	+			+	+
34	+			+	+