МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине

ОП.01 Инженерная графика

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № <u>01</u> от «13» <u>сентября 2024 г.</u>

Председатель комиссии

В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

& Brung!

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

Р.П. Филь

Составитель(и):

Железняк Артём Николаевич, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей следующими умениями (У):

- У 1 оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- У 2 выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- У 3 выполнять деталирование сборочного чертежа;
- У 4 решать графические задачи;

знаниями (3):

- 31 основные правила построения чертежей и схем;
- 32 способы графического представления пространственных образов;
- 33 возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- 34 основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;
- 35 основы строительной графики;
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОП.01 Инженерная графика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине Инженерная графика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной	Формы и методы контроля			
дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, 3	Форма контрол я	Проверяемые ОК, У,
Раздел 1. Геометрическое в	и проекционное черчение			
Тема 1.1. Геометрическое черчение	Практическая работа Самостоятельная работа	У1, 34 ОК2. ОК5, ОК9		
Тема 1.2 Проекционное черчение	Практическая работа	31, 32,33 У1,У2, У4, У5, ОК1,ОК2. ОК5, ОК7		
Раздел 2. Машиностроит	Раздел 2. Машиностроительное черчение			
Тема 2.1. Изображения - виды, разрезы, сечения	Практическая работа	31, 32,33 У1,У2, У4, У5, ОК1,ОК2. ОК5,		
Тема 2.2 Разъемные и неразъемные соединения	Практическая работа	31, 32,33		

Тема 2.3. Сборочный черте	ж Практическая работа	31, 32,33 У1,У2, У4, У5, ОК1,ОК2. ОК5,		
Раздел 3 Схемы кинематич	еские принципиальные			
Тема 3.1 Чертежи схем	Практическая работа	31, 32,33		
Раздел 4 Элементы строито	ельного черчения			
Тема 4.1 Элементы строительного черчения	Устный опрос	31, 32,33. 35		
Промежуточная аттестация			Экзамен	31, 32,33. 35 Y1,Y2, Y4, Y5, OK1,OK2. OK5, OK7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

РАССМОТРЕН И ПРИНЯТ

(Brund

на заседании методической комиссии Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Луганского государственного университета имени Владимира Даля»

Протокол от « <u>13</u> » сентября 2024 г. № <u>01</u> Председатель комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Луганского государственного университета имени Владимира Даля»

Р.П. Филь «_13 » сентября_ 2024 г.

В.Н. Лескин

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ

для проведения промежуточной аттестации

в форме дифференцированного зачёта

по учебной дисциплине

ОП.01 Инженерная графика

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей форма обучения заочная

Kypc <u>2</u>

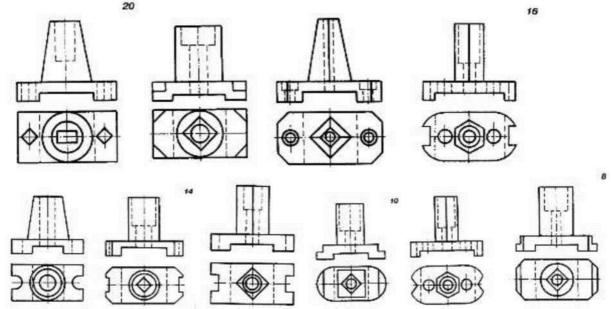
Семестр 4

Северодонецк 2024

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

Контрольная работа по теме «Проекционное черчение»: выполнить три проекции модели, проставить размеры. На профильной проекции соединить вид с разрезом.



3.2. Задания для промежуточной аттестации¹

(прилагаются задания для промежуточной аттестации)

Вопросы для теоретической части экзамена (27вариантов) 1

- 1. Что изучает дисциплина инженерная графика.
- 2 Нанесение размеров на чертеже
- 3 Практическая часть

2

- 1. Размеры основных форматов и их обозначение по ГОСТ 2.301 68.
- 2. Ортогональное проецирование.
- 3. Практическая часть

3

- 1. Проецирование призм.
- 2. Аксонометрическое проекцирование.
- 3. Практическая часть

4

- 1 Стандарты ЕСКД. Что называется стандартом, как обозначаются государс твенные стандарты системы ЕСКД.
- 2. Ортогональное проецирование..

3.	Практическая часть	
		5
1	Т	
1.	Технический рисунок.	
 3. 	Сложный ступенчатый разрез	
٥.	Практическая часть	
		6
1.	Последовательность выполнени	ия эскиза.
2.	Сущность метода прямоугольного	проецирования
3.	Практическая часть	
		7
1.	Сечения	
2.	Сборочный чертеж. Условност	и и упрощения.
3.	Практическая часть	
		8
1.	Разрезы	
2.	Сущность метода прямоугольно	ого проецирования.
3.	Практическая часть	
		9
1.	Стандартные крепежные излели	Я
2.	Технический рисунок.	
3.	Практическая часть	
		10
1.	Неразъемные соединения	
2.	Проецирование плоскостей	
3.	Практическая часть	
		11
1	Деталирование сборочного че	
2	. Что называется схемой? Какие условные графические обозначе	
	ия установлены для схем .	1 1
3	Практическая часть	
	*	

- 1. Резьбовые соединения.
- 2. Схемы кинематические
- 3. Практическая часть

13

- 1. Стандартные крепежные изделия. Их условные обозначения.
- 2. Виды основные и дополнительные.
- 3. Практическая часть

14

1. Разъемные соединения деталей.

2Сложные разрезы

3 Практическая часть

15

1 Что называется местным и дополнительным видами.

- 2. Метод вспомогательных секущих плоскостей
- 3. Практическая часть

16

- .1 Сущность метода прямоугольного проецирования
- 2 Пересечение тел вращения
- 3 Практическая часть

17

- 1. Сопряжения. .
- 2. Последовательность выполнения эскиза.
- 3. Практическая часть

18

- 1. Соединение половины вида с разрезом.
- 2. Сборочный чертеж. Условности и упрощения.
- 3. Практическая часть

19

- 1. Сущность метода прямоугольного проецирования.
- 2. Условные обозначения в схемах
- 3. Практическая часть

1. 2. 3.	Резьба Аксонометрическое проецировани Практическая часть	ие.
1. 2. 3.	Разрезы. Линии чертежа Практическая часть	21
1. 2. 3.	Спецификацияю Схемы. Практическая часть	22
1. 2. 3.	Размеры основных форматов и их Схемы Практическая часть	23 обозначение по ГОСТ 2.301 - 68.
1. 2. 4.	Стандартные крепежные издели Простые разрезы Практическая часть	24 ия. Их условные обозначения.
1 2 3.	. Разъемные соединения деталей. Схемы расположения. Практическая часть	. 25
2	биды местные и дополнительные Спецификация. Практическая часть	26
1 \(\frac{1}{3} \)	Условности и упрощения на сборочны 2. Шрифт. Практическая часть	27 х чертежах?

Варианты заданий для проведения практической части экзамена: выполнить рабочий чертеж детали по сборочному чертежу (см. рисунок 1)

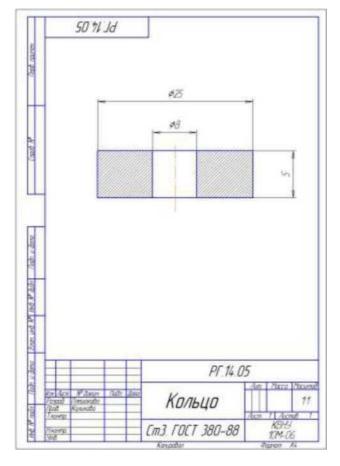
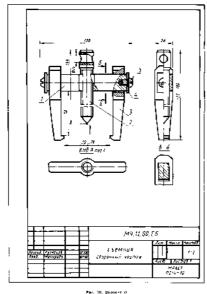
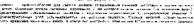
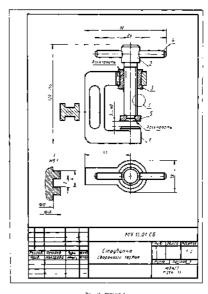


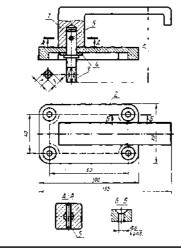
Рисунок1-Пример выполнения практической части

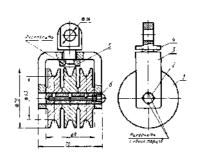
Варианты заданий











МЧ.11.06. С 5

M4.11.05. C 5

110.83 блок с тремя роликами тез Сборочный чертеж

и обойму .?. Для подвески блока служит рым 4, соединенный с обоймой с помощью кольца 5.
Рым и кольцо соединены расклепыванием. Смазка трущихся поверхностей осуществляется чарказ систему отвельства о помощью винта 6.

Эвгориата Съдент менцея

МЧ. 11.05. С Б

<u>РазраО. чижоВ 7»ы чо.зз</u> прав. Макарова чм^ тез Сборочный чертеж

MPACT Π213-25

M4.11.02.66

кернер

M4 11.03.16

<u>8088</u> mp s #1-2 lacktriangle

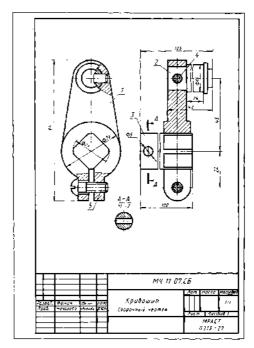
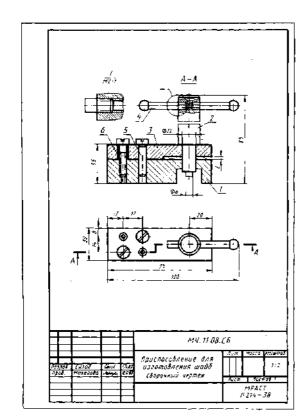
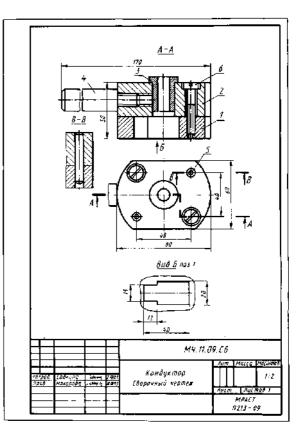


рис. 77. Виринет ?:

рисации — реаграмирот зден — реполнятили механизм, служащего или передать две типи от интруден в мар. При этом получественнях истановка больше бывает передать две имае до учественнях достой в регист





4. Условия проведения промежуточной аттестации

Задание выполняется во время зачета.

Врёмя выполнения задания — 60мин.

Оборудование: чертежные принадлежности, компьютеры для обучающихся, программа Компас-3D, карточки с вопросами для устного ответа, можно выполнять работу ручным способом на формате A4

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень	Показатели оценки результатов
учебных	
достижений	
«5»	Оценка 5 « отлично » выставляется обучающемуся, если работа выполнена в указанный срок в полном объеме с соблюдением требований, обозначенных ниже в Критериях оценки контрольной работы. Обучающийся знает весь требуемый программой материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На устный вопрос дает правильный, сознательный и уверенный ответ. Пользуется правильным технически языком.
«4»	Оценка 4 «хорошо» выставляется обучающемуся, если работа выполнена в указанный срок в полном объеме с соблюдением требований, обозначенных ниже в Критериях оценки контрольной работы. Обучающийся знает весь требуемый программой материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На устный вопрос отвечает без затруднений, с несущественными ошибками. Пользуется правильным технически языком.
«3»	Оценка 3 «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если работа выполнена в указанный срок в полном объеме с соблюдением требований, обозначенных ниже в Критериях оценки контрольной работы. В устных ответах допускает ошибки при изложении материала и в построении речи. И преодолевает их с небольшой помощью преподавателя
«2»	Оценка 2 «неудовлетворительно» выставляется, если работа обучающимся не выполнена в срок; обучающийся обнаруживает незнание