Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила **Римсиновиа ТЕРСТВО** Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 25.02.2025 12:58:48

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный ключ:

b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ОБЩЕИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН

	УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебно-методической работе ———————————————————————————————————
PAE	ОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
	Б1.В.ДВ.02.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
Укрупнённая груп	па направлений подготовки 13.00.00 – Электро- и теплоэнергетика (код, наименование)
Программа высш	его образования программа бакалавриата
Направление под	готовки 13.03.03 – Энергетическое машиностроение
Профиль:	Холодильные машины и установки
	(наименование)
Институт	пищевых производств
Форма обучения,	курс:
	чения <u>1</u> курс (план 2024)
	бучения <u>2</u> курс (план 2024)

Рабочая программа адаптирована для лиц с умеренными нарушениями функций зрения, слуха и речи

> Донецк 2024

Рабочая программа учебной дисциплины <u>«Компьютерная графика»</u> для обучающихся по направлению подготовки <u>13.03.03</u> Энергетическое машиностроение, профиль: <u>Холодильные машины и установки</u>, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- в 2024 г. для очной формы обучения;
- в 2024 г. для заочной формы обучения.

Разработик: Севаторов Н.Н., доцент, канд. техн. наук, доцент (ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общеинженерных дисциплин Протокол от « \cancel{IS} » \cancel{OZ} 2024 года № \cancel{OZ} 3ав. кафедрой общеинженерных дисциплин $\cancel{C.A. \ Coкonob}$ (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Директор института пищевых производств

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от « ee » О г 2024 года № Я

© Севаторов Н.Н., 2024

© ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование	Наименование	Характеристика у	чебной дисциплины	
показателя	укрупненной группы / Направление подготовки / Профиль / Программа высшего образования	очная форма обучения	заочная форма обучения	
Количество зачетных единиц – 4	Укрупненная группа направлений подготовки 13.00.00 — Электро- и теплоэнергетика (код, название)	Вариа	тивная	
Модулей – 1	Направление подготовки	Год подготовки:		
Смысловых модулей – 3	<u> 13.03.03 – Энергетическое</u>	2-й	2-й	
Индивидуальные научно- исследовательские задания контрольные работы, РГР и т.п. (название)	машиностроение	Семестр		
Общее количество часов		4-й	5-й	
<u> </u>		Лекции		
Количество часов в неделю для очной	Профиль: <u>«Холодильные машины и</u>	Практические, семи	нарские занятия	
формы обучения: аудиторных –4	<u>установки»</u>	70 ч.	14 ч.	
аудиторных — самостоятельной работы		Лабораторные работы		
обучающегося –4		-	-	
		Самостоятельная ра	пбота	
		73,75 ч.	127,75ч.	
	Программа высшего	Индивидуальные задания студентов (ауд.):		
	образования	0,25час.	2,25 час.	
	Программа бакалавриата	Форма промежуточной аттестации: (зачет, экзамен)		
		38	ачет	

Примечания:

Соотношение количества часов аудиторных занятий к самостоятельной и индивидуальной работе составляет:

для очной формы обучения: 70/74

для заочной формы обучения: год 14/130

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели:

- формирование у студентов фундаментальных и прикладных знаний и выработка умений построения и исследования геометрических моделей объектов и процессов;
- привитие навыков использования графических информационных технологий, двух- и трехмерного геометрического и виртуального моделирования для компьютерного моделирования в науке и технике, создания графических информационных ресурсов и систем во всех предметных областях.

Задачи:

- ознакомление с основами компьютерной геометрии и графики;
- обучение навыкам работы со специализированным пакетом обработки графической информации;
 - изучение порядка создания твердотельных моделей и их редактирования;
- обучение управлению видами и компоновкой изображения на экране, построению двухмерных и трехмерных фигур;
- изучение способов построения твердотельных моделей и создания из них ассоциативных чертежей.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Учебная дисциплина <u>Б1.В.ДВ.02.01</u> «Компьютерная графика» относится к вариативной части ОПОП ВО.

Обеспечивающие дисциплины: «Информационные технологии», «Начертательная геометрия, инженерная графика».

Обеспечиваемые дисциплины: «Технологическое оборудование пищевых производств», «Холодильное технологическое оборудование пищевых производств» и другие дисциплины профессиональной подготовки, связанные с проектированием и выполнением графических изображений в программных пакетах. Навыки, приобретенные студентами в процессе изучения учебной дисциплины «Компьютерная графика», реализуются студентами в процессе выполнения курсовых проектов и выпускной квалификационной работы.

Перед изучением дисциплины студенты должны знать:

- теоретические основы информационных технологий;
- офисные программы Word, Excel и Базы данных;
- правила нанесения размеров на чертежах;
- определение вида, разреза и сечения, и их назначение;
- отличие местных и вынесенных разрезов; основные информационные процессы; **уметь:**
 - различать активные и неактивные команды;
 - наносить линейные размеры в соответствии со стандартами;
 - проставлять размеры диаметра и радиуса окружностей;

- делить отрезок на равные части;
- делить окружность на равные части и строить правильные
 многоугольники;
 - строить виды по наглядному изображению предметов;
 - строить различные виды сопряжений;
- решать инженерные задачи с помощью языка программирования Visual Basic; **владеть:**
 - командами стандартной панели инструментов;
 - навыками построения различных фигур (линии, основные фигуры, стрелки, блок-схемы, выноски и ленты);
 - навыками построения геометрических фигур (прямоугольник, окружность, эллипс, парабола и гипербола).

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения изучения учебной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения				
компетенции	компетенции				
ОПК-2. Способен	ИДК-1 ОПК-2 Алгоритмизирует решение задачи и реализует его с				
разрабатывать алгоритмы					
и компьютерные	ИДК-2 ОПК-2 Применяет средства информационных,				
программы, пригодные для	компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения,				
практического применения	обработки, анализа и представления информации.				
ПК-2. Способен применять	ИДК-1 _{ПК-2} Способен к ведению баз данных САРР-систем;				
методы графического	ИДК- $2_{\Pi K-2}$ Готов проводить эксперименты по заданным				
представления объектов	методикам с обработкой и анализом результатов;				
энергетического	ИДК-3 _{ПК-2} Способен моделировать технические объекты с				
машиностроения, схем и	использованием стандартных пакетов и средств				
систем	автоматизированного проектирования.				

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен: знать:

- интерфейс и настройки системы Компас 3D (главное меню, компактные и другие панели инструментов и др.);
- команды 2D- технологии создания чертежа для построения отрезка, окружности, вспомогательных прямых, многоугольников, эллипса, создание текста, постановки размеров, редактирование формы и положения объектов, построения сплайнов;
- команды объектных привязок;

- команды 3D- технологии создания чертежа для построения твердотельных примитивов распространенных тел, ассоциативных чертежей, редактирование формы твердотельных объектов;
- команды построения линейчатых поверхностей;
- создание кинематических поверхностей;

уметь:

- строить отрезки и кривые второго порядка;
- строить сопряжение отрезков прямых и дуг окружностей;
- строить цилиндрическую и коническую винтовые линии;
- строить цилиндрическую и коническую поверхности вращения;
- строить пространственные каркасы;
- создавать массивы при твердотельном моделировании;

владеть:

- навыками использования команд инструментальной панели Геометрия для выполнения криволинейных контуров деталей;
- навыками построения изображений деталей, элементы которых имеют форму поверхностей вращения;
- навыками создания и настройки чертежа;
- навыками использования смещенной плоскости;
- навыками построения ассоциативного чертежа;
- правилами выполнения и оформления рабочих чертежей деталей.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловые модули и темы учебной дисциплины: 2D-ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ В КОМПАС

Смысловой модуль 1. Выполнение чертежа детали с криволинейным контуром.

- Тема 1. Общие сведения о КОМПАС-ГРАФИК.
- Тема 2. Построение геометрических фигур.
- Тема 3. Команды редактирования.
- Тема 4. Нанесение размеров.

Смысловой модуль 2. Построение видов по наглядному изображению предмета.

- Тема 5. Главное окно системы в режиме «Чертеж».
- Тема 6. Образование и настройка чертежа.

Смысловой модуль 3. Выполнение рабочего чертежа детали (типа вала).

- Тема 7. Образование чертежа.
- Тема 8. Оформление чертежей.

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Количество часов										
Названия смысловых		Очная фо	рма обу	учения		Заочная форма обучения					
модулей и тем			в том ч	исле		Всего	Всего в том числе				
	Всего	Лекции Пр.	рабП.ра	Инд.	СРС		Лекции	Пр. раб.	Л. раб.	Инд.	СРС
2D-	-TEXHC	ЛОГИИ (СОЗДА	ния	ЧЕРТЕ	жей в	КОМ	ПАС	1		<u> </u>
Смысловой	модуль	1. Выполн	ение че	ртежа	детали	с криво	линейн	ным кон	туром	•	
Гема 1. Общие сведения о КОМПАСГРАФИК.	9		4		5	16		1			15
Гема 2. Построение геометрических фигур.	10		5		5	16		1			15
Гема 3. Команды редактирования.	10		5		5	17		2			15
Гема 4. Нанесение размеров.	11		6		5	17		2			15
Итого по смысловому	40	2	20		20	66		6			60
модулю 1. Смысловой	<u> </u> МОДУЛЬ	<u> </u> 2. Построе	 ние вид	ов по	 наглядн	 НОМУ ИЗО	браже	нию пр	<u> </u>	ı.	
Тема 5. Главное окно системы в режиме «Чертеж».	20		0		10	17		2			15
кчертеж». Гема 6. Образование и настройка чертежа.	20	1	.0		10	17		2			15
Итого по смысловому модулю 2.	40	2	20		20	34		4			30
	вой мод	уль 3. Вып	олнени	е рабо	чего чер	ртежа де	етали (типа ва	ла).	•	
Гема 7. Образование чертежа.	30	1	.5		15	22		2			20
Гема 8. Оформление чертежей.	33,75		.5		18,75	19,75		2			17,75
Итого по смысловому модулю 3.	63,75		80		33,75	41,75		4			37,75
Итого часов	143,75	7	70		73,75	141,75		14			127,75
Катт											
ИК											
СРэк	Ī			T		<u> </u>					Ţ
КЭ											
Каттэк	0,25			0,25		0,25				0,25	
Контроль						2				2	
Всего часов	144	7	70	0,25	73,75	144		14		2,25	127,75

Примечания: 1. Пр. раб.— практические (семинарские) занятия; 2. Л. раб — лабораторные занятия; 3. Инд — индивидуальные консультации с педагогическими работниками; 4. СРС — самостоятельная работа; 5. Катт — контактная работа на аттестацию в период обучения; 6. Каттэк— контактная работа на аттестацию в период экзаменационной сессии; 7. КЭ — консультации перед экзаменами; 8. СРэк — самостоятельная работа в период промежуточной аттестации; 9. Контроль — часы на проведение контрольных мероприятий (з.ф.о.).

7. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов			
11/11	Пазвание темы	Очная форма	Заочная форма		
1	Тема 1. Общие сведения о КОМПАС-ГРАФИК.	4	1		
2	Тема 2. Построение геометрических фигур.	5	1		
3	Тема 3. Команды редактирования.	5	2		
4	Тема 4. Нанесение размеров.	6	2		
5	Тема 5. Главное окно системы в режиме «Чертеж».	10	2		
6	Тема 6. Образование и настройка чертежа.	10	2		
7	Тема 7. Образование чертежа.	15	2		
8	Тема 8. Оформление чертежей.	15	2		
	Всего	70	14		

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

No	Название темы	Количество часов			
п/п		Очная форма	Заочная форма		
	Курсом не предусмотрены				

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Название темы	Количество часов			
11/11	Пазвание темы	Очная форма	Заочная форма		
1	Тема 1. Общие сведения о КОМПАС-ГРАФИК.	5	15		
2	Тема 2. Построение геометрических фигур.	5	15		
3	Тема 3. Команды редактирования.	5	15		
4	Тема 4. Нанесение размеров.	5	15		
5	Тема 5. Главное окно системы в режиме «Чертеж».	10	15		
6	Тема 6. Образование и настройка чертежа.	10	15		
7	Тема 7. Образование чертежа.	15	20		
8	Тема 8. Оформление чертежей.	18,75	17,75		
	Всего	73,75	127,75		

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Рабочая программа адаптирована для лиц с умеренными нарушениями функций зрения, слуха и речи.

- В ходе реализации учебной дисциплины используются такие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:
- лекции и задания практикума оформляются в виде электронных документов, которые могут быть увеличены до удобного пользователю шрифта (для просмотра используются программы для чтения файлов *.pdf и *.doc, *.docx);
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или в тетради;
- для слабовидящих, при необходимости, предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; возможно также использование собственной звукоусиливающей аппаратуры индивидуального пользования;
- для слабослышащих, при необходимости, предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- текущий модульный контроль осуществляется по результатам выполненного практикума и тестирования на компьютере;
- дифференцированный зачет является результатом набранных студентом на протяжении семестра баллов; при необходимости повышения баллов студент может ответить на дополнительные вопросы в письменном виде (не более 20 баллов);
- при необходимости, предусматривается увеличение времени для подготовки ответа;
- процедура проведения дифференцированного зачета для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ (индивидуальные задания выдают для студентов, находящихся на индивидуальном графике, и студентов, желающих повысить балл)

К индивидуальным заданиям отнесено выполнение контрольной работы и (или) расчетно-графической работы в соответствии с методическими указаниями для самостоятельной работы студентов, написание научных работ на конференции и др. виды работ по темам курса.

Индивидуальные задания отображают содержание дисциплины и соответствуют ее структуре (содержательным модулям и входящим в них темам, их логической последовательности).

Индивидуальные задания предполагают знание принципов, содержания, понятийного аппарата — глоссария дисциплины и, вместе с тем, использование эвристического потенциала мышления.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

- 1. Построение криволинейного контура детали
- 2. Создание стандартных видов и их перемещение.
- 3. Создание выносных элементов и их редактирование.
- 4. Построение круговых и прямоугольных массивов.
- 5. Построение параметризованных чертежей.
- 6. Использование системы КОМПАС-ГРАФИК для решения конструктивных задач.
- 7. Построение разверток в графическом редакторе Компас. 8. Образование листовых деталей в графическом редакторе Компас.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: дистанционный курс /
- В.Г. Стеблянко Электрон. текстовые данные. Донецк: ГО ВПО «ДОННУЭТ», 2015. Режим доступа: https://distant.donnuet.education/course/view.php?id=699 (ежегодное обновление)
- 2. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: практикум для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль Оборудование перерабатывающих и пищевых производств) и 13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль Энергетические машины и установки) всех форм обучения / В. Г. Стеблянко; М-во образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени М. Туган-Барановского, Каф. общеинженерных дисциплин. Донецк: ДонНУЭТ, 2019. Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.
- 3. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и 13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки) ОУ бакалавр ; Мво образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2018 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 4. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работе по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль

- Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 5. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : ОУ Бакалавр : метод. рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки) / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 6. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : индивидуальные задания по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. прв) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила ТуганБарановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 7. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : средства диагностики знаний студентов по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

13. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

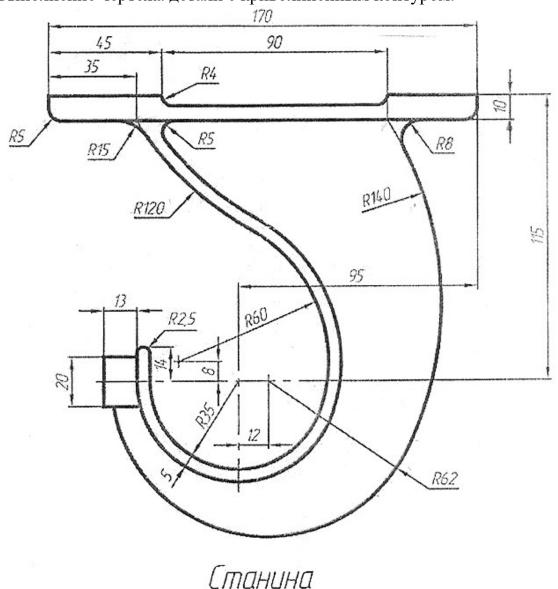
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ МОДУЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЁТ)

1 СЕМЕСТР ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний осуществляется в четвертом семестре, в течение которого студенты выполняют три модульных задания. Каждое модульное задание содержит 15 вариантов.

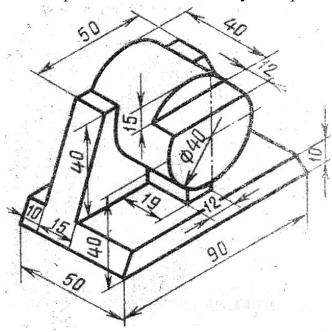
ПРИМЕРЫ МОДУЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ CM BODOM MODOM MODO

Выполнение чертежа детали с криволинейным контуром.



СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ №2

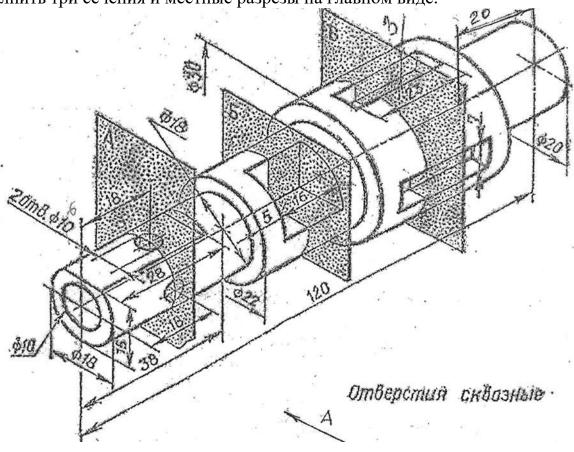
Построение трех видов предмета по наглядному изображению.



СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ №3

Выполнение рабочего чертежа детали.

Начертить главный вид вала, взяв направление взгляда по стрелке А. Выполнить три сечения и местные разрезы на главном виде.

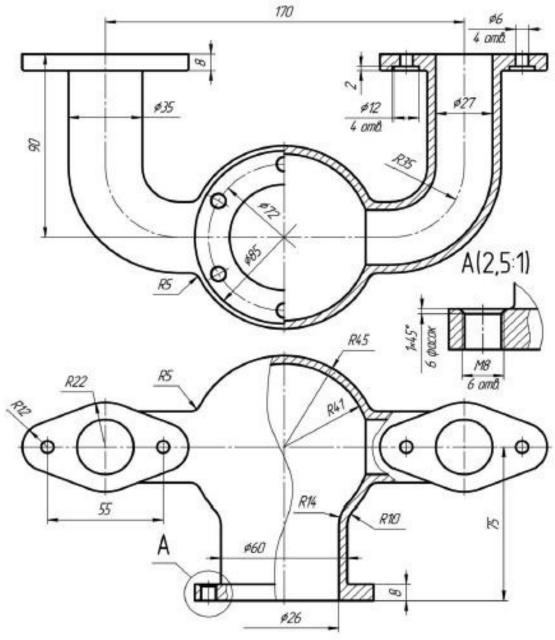


2 СЕМЕСТР ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний осуществляется в пятом семестре, в течение которого студенты выполняют три модульных задания. Каждое модульное задание содержит 15 вариантов.

СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ №1.

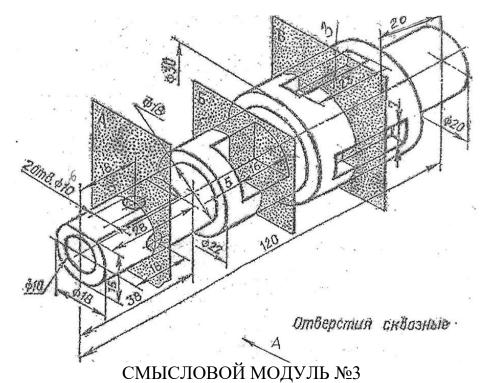
Выполнение 3D модели детали с использованием команды Вращения.



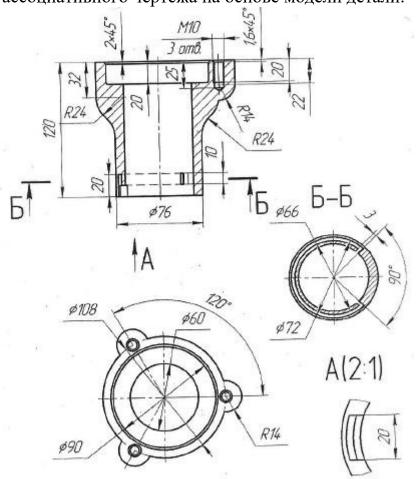
СМЫСЛОВОЙ МОДУЛЬ №2

Выполнение рабочего чертежа детали.

Начертить главный вид вала, взяв направление взгляда по стрелке А. Выполнить три сечения и местные разрезы на главном виде.



Выполнение ассоциативного чертежа на основе модели детали.



14. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Зачёт (1 семестр)

Текущее тестирование и самостоятельная работа, балл								Сумма, балл
	Смысловой модуль №1 (25 бал.)			моду	словой ль №2 бал.)	Смыс моду (40 (
T1	Т2	Т3	T4	Т5	Т6	Т7	Т8	
6	6	6	7	17	18	20	20	100

Примечание: Т1, Т2, ..., Т8 – темы смысловых модулей.

Зачёт (2 семестр)

	Текуі	цее те	стиро	вание	е и сам	юстоя	тельн	ая ра	бота, б	балл		Сумма балл
	моду.	словой ль №1 бал.)		Смысловой модуль №2 (35 бал.)				Смысловой модуль №3 (40 бал.)				
T1	T2	Т3	T4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	T10	T11	T12	
6	6	6	7	8	9	9	9	10	10	10	10	100

Примечание: Т1, Т2, ..., Т12 – темы смысловых модулей.

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов	По	Определение		
за все виды	государственной			
учебной	шкале			
деятельности				
60-100	«зачтено»	Правильно выполненные задания учебной		
		дисциплины. Может быть незначительно		
		количество ошибок.		
0-59	«не зачтено»	Неудовлетворительно, с возможностью		
		повторной аттестации		

15. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА Основная:

Электроннобиблиотечная система eLIBRARY: [сайт].

- 1. Гильманова А. М. Система автоматизированного проектирования «Компас 3D» : учебное пособие / А. М. Гильманова. Уфа : Изд-во УГНТУ, 2019. 90 с. ISBN 978-5-93105-404-9. Текст : электронный //
- 2. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика. КОМПАС-ГРАФИК 5.х [Текст] : учеб. пособие / В.Г. Стеблянко, Н. Н. Севаторов ; ДонГУЭТ им. Михаила Туган-Барановского, Каф. общеинж. дисц. Донецк, 2004 . 119 с.
- 3. Богуславский А. А. КОМПАС-3D LT: Учимся моделировать и проектировать на компьютере. Ч. 1 : учебное пособие для студентов технологического и физико-математического факультетов / А. А. Богуславский, И. Ю. Щеглова. 2-е изд., перераб. и доп. Коломна : Московский государственный областной социально-гуманитарный институт, 2012. 168 с. ISBN 978-5-98492-132-9 Текст : электронный // Электронно-библиотечная система eLIBRARY: [сайт].

Дополнительная:

- 1. Кузьменко С.В. Использование системы КОМПАС-3D для конструирования сборочных чертежей узлов : учебное пособие / С.В. Кузьменко, В.В. Шередекин, А.А. Заболотная Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, 2016. 39 с. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система eLIBRARY: [сайт].
- 2. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2018 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова, Н. В. Семенова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (РФ), Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина . Екатеринбург : Изд-во Уральского университета, 2019 . Локальная компьютерная сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Вагнер, В. И. Компьютерная графика: учебное пособие / В. И. Вагнер. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 100 с. — ISBN 978-5-79371629-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR

BOOKS: [сайт].

- 4. Смирнова, А. М. Компьютерная графика и дизайн художественных изделий. Основы 3D-моделирования : учебное пособие / А. М. Смирнова. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. 120 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
- 5. Смирнова, А. М. Компьютерная графика и дизайн художественных изделий. Теория и практика : учебное пособие / А. М. Смирнова. СанктПетербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. 165 с. ISBN 978-5-79371675-8. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
- 6. Стриганова, Л. Ю. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ю. Стриганова, Т. И. Кириллова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (РФ), Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина . Екатеринбург : Изд-во Уральского университета, 2019 . Локальная компьютерная сеть НБ ДонНУЭТ.

Электронные ресурсы:

- 1. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: дистанционный курс / В.Г. Стеблянко Электрон. текстовые данные. Донецк: ГО ВПО «ДОННУЭТ», 2015. ежегодное обновление)
- 2. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: практикум для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль Оборудование перерабатывающих и пищевых производств) и 13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль Энергетические машины и установки) всех форм обучения / В. Г. Стеблянко; Мво образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени М. Туган-Барановского, Каф. общеинженерных дисциплин. Донецк: ДонНУЭТ, 2019. Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.
- 3. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и 13.03.03 Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки) ОУ бакалавр ; Мво образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2018 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

- 4. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по организации самостоят. работе по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 5. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : ОУ Бакалавр : метод. рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки) / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 6. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : индивидуальные задания по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. прв) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила ТуганБарановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.
- 7. Стеблянко, В. Г. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : средства диагностики знаний студентов по дисциплине для студентов направлений подготовки Технолог. машины и оборуд. (профиль Оборуд. перераб. и пищ. пр-в) и Энергетическое машиностроение (профиль Холодил. машины и установки), ОУ Бакалавр / В. Г. Стеблянко ; М-во образования и науки ДНР, ГОВПО "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. общеинженерных дисциплин . Донецк : ДонНУЭТ, 2017 . Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

16. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- 1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] Версия 1.100. Электрон.дан. [Донецк, 1999-]. Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец.нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. Систем.требования: ПК с процессором; Windows; транспорт.протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft; мышь. Загл. с экрана.
- 2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. Электрон.текстовые, табл. и граф. дан. Саратов, [2018].

- 3. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон.б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. Электрон.текстовые. и табл. дан. [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000-
- 4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос»; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. Электрон.текстовые дан. [Москва: ООО «Итеос», 2012-]. Загл. с экрана.
- 5. Национальная Электронная Библиотека.
- 6. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон.б-ка / [База данных экономики и права]. Электрон.текстовые дан. [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-].
- 7. Bookonlime : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : OOO «Книжный дом университета». Электрон.текстовые дан. Москва, 2017.
- 8. Университетская библиотека ONLINE : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Директ-Медиа». Электрон.текстовые дан. [Москва], 2001.
- 9. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. Электрон.дан. [Донецк, 1999-].

17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1. Учебные аудитории №3331 а, б (28 посадочных мест) для проведения практических работ: мебель, компьютеры (28), проектор, экран, доступ к электронно-библиотечной системе; Операционная система Windows 10 корпоративная LTSC; Microsoft Office 2019 Professional; Adobe Photoshop 2020; 1С Предприятие 8.3; 360 Total Security (бесплатная версия); Компас 3D v 18.1; SolidWorks 2017; eDrawings 2017 x 64 Edition; Mechanical APDL 15.0; Auto CAD 2010; ARCHICAD 22; Foxit Phantom PDF; CoDeSys v 2.3; Erwin Model Navigation r 7.3 (2006 г.); Парус-предприятие 7.40 (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); 2. Учебная аудитория №3133 (30 посадочных места) для проведения консультаций и зачётов: учебная мебель, доска, переносная кафедра лектора, чертежные комбайны, учебные модели, плакаты и планшеты, машиностроительные узлы и детали. 3. Читальные залы библиотеки №7301 для проведения самостоятельной работы: мебель, компьютеры с выходом в сеть Интернет, доступ к электронно-библиотечной системе, операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2005 г.); Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005 г.; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС "UniLib" (2003 г.)	Республика, г. Донецк, пр. Театральный, дом 28

18. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	Ф.И.О.		Vacanti	
			Уровень	
	педагогического		образования,	
	(научно-	Должность,	наименование	
No	педагогическо-	ученая	специальности,	Сведения о дополнительном
Π/Π	го) работника,	степень,	направления	профессиональном образовании
11/11	участвующего в	ученое	подготовки,	профессиональном образовании
	реализации	звание	наименование	
	образовательной		присвоенной	
	программы		квалификации	
1	Севаторов	Должность-	Высшее,	1.Удостоверение о повышении
	Николай	доцент;	оборудование	квалификации № 612400025527 от
	Николаевич	ученая	перерабатываю	24.09.2022г. «Актуальные вопросы
	Пиколасын	степень —	щих и пищевых	•
				_
		кандидат	производств,	учреждениях высшего образования:
		технических	специалист по	нормативно-правовое, психолого-
		наук;	инженерной	педагогическое и методическое
		ученое	механике,	сопровождение». ФГБОУ ВО "Донской
		звание -	диплом	государственный технический
		доцент	=	университет", Ростов-на-Дону, 8.09-
			' '	10.09.2022, 24 часа
			06.10.2010г.	2. Удостоверение о повышении
				квалификации № 317371 от
				23.11.2022г. «Информационно-
				коммуникационные технологии в
				профессиональной деятельности
				преподавателя высшей школы» г.
				Казань, КНИИТУ, 08.11-23.11.2022, 36
				часов.
				3. Удостоверение о повышении
				квалификации №612400031827
				от 09.06.2023 г. «Организационно-
				методические аспекты разработки и
				реализации программ высшего
				образования по направлениям
				подготовки Промышленная экология и
				биотехнологии». ФГБОУ ВО "Донской
				государственный технический
				университет", Ростов-на-Дону, 06.06 -
				09.06.2023, 36 часов
				4. ФГБУ "Федеральный институт
				промышленной собственности",
				Москва. Оформление заявки на
				изобретение в области IT технологий.
				Сертификат №С-2024-00033, 07.03.2024
				5. ФГБОУ ВО "Тюменский
				государственный университет",
<u> </u>	<u> </u>			jimbepenier,

		Тюмен	нь.Метод	ика ан	тикој	рупционн	ОГО
		просве	ещения	И	вос	питания	В
		органи	зациях	высш	іего	образова	ния
		(для	педаго	гическі	ИХ	работник	ов).
		Удостоверение о ПК №722032400565					
		28.09.2	2024				