

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра морского нефтегазового дела и физики

Методические рекомендации к РГР
по дисциплине
**«Прикладные программы в моделировании и проектировании в
нефтегазовом деле»**
для очной формы обучения специальности
21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства
(специализация «Физические процессы нефтегазового производства»)

Мурманск
2021

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Задания для РГР.....	4
3. Пример выполнения.....	8
4. Список литературы.....	9

1. Введение

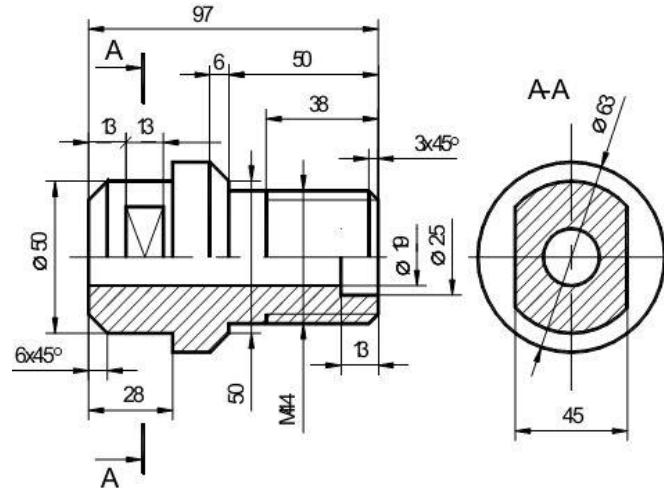
Целью дисциплины является формирование компетенций (части компетенций) в соответствии с ФГОС по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства и учебным планом для направления подготовки/специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства, специализации «Физические процессы нефтегазового производства», что предполагает формирование у обучающегося знаний о программных и инструментальных средствах компьютерной инженерной графики; приобретение навыков разработки рабочих проектов, рабочих чертежей систем автоматизированного проектирования, а также навыков их применения в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: заключаются в формировании систематизированного представления о концепциях, принципах, методах, технологиях инженерной графики; в получении практической подготовки в области создания элементов инженерной графики, использования систем автоматизированного проектирования.

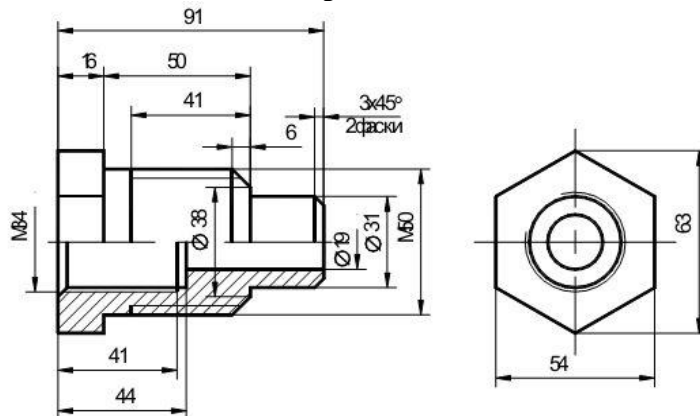
2. Задания для РГР

1. По заданному изображению детали построить 3D модель в САПР КОМПАС;
2. На основе 3D модели построить ассоциативный чертеж;
3. Оформить чертеж (построить осевые и центровые линии, проставить размеры).

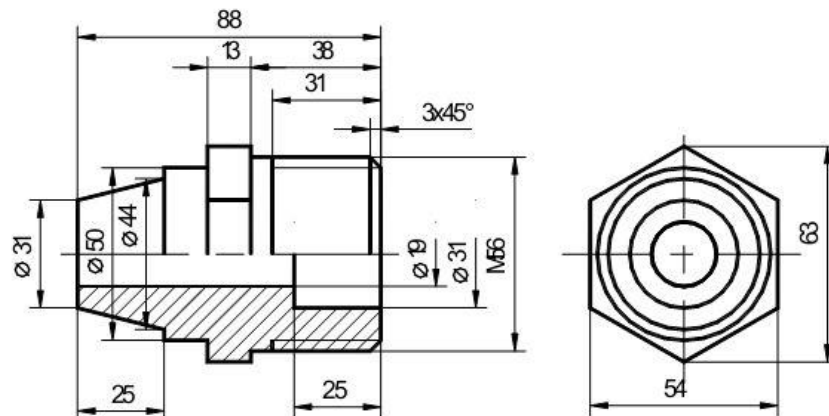
Вариант 1



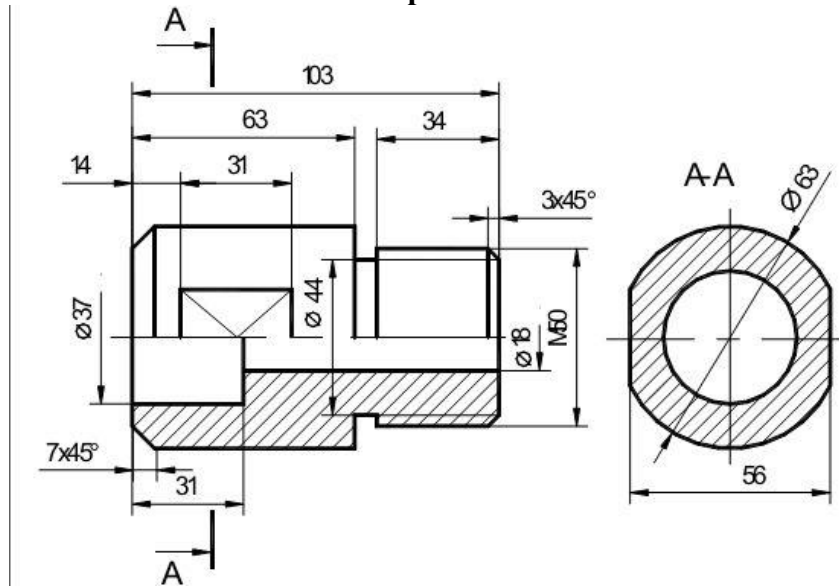
Вариант 2



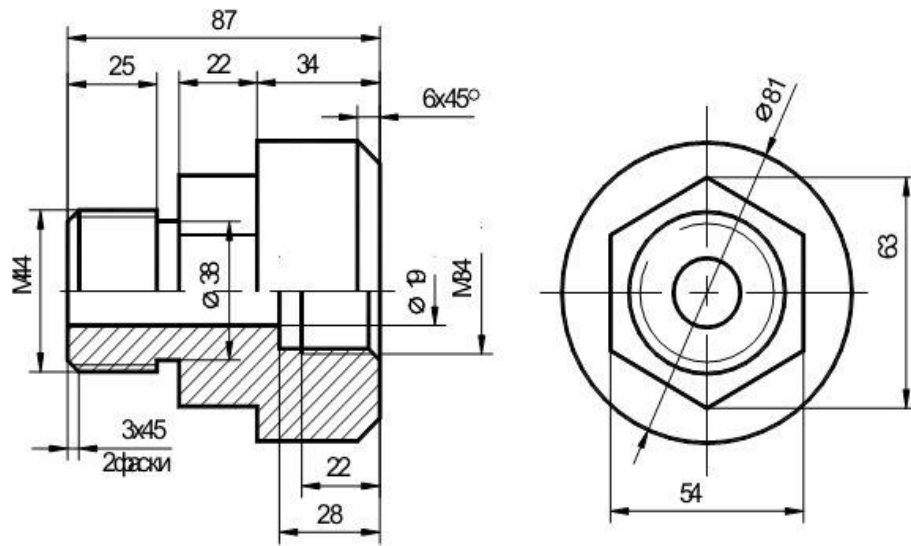
Вариант 3



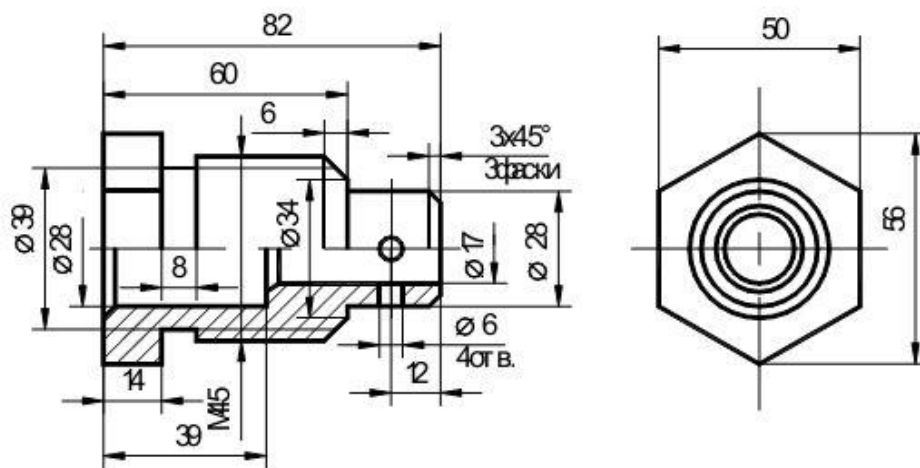
Вариант 4



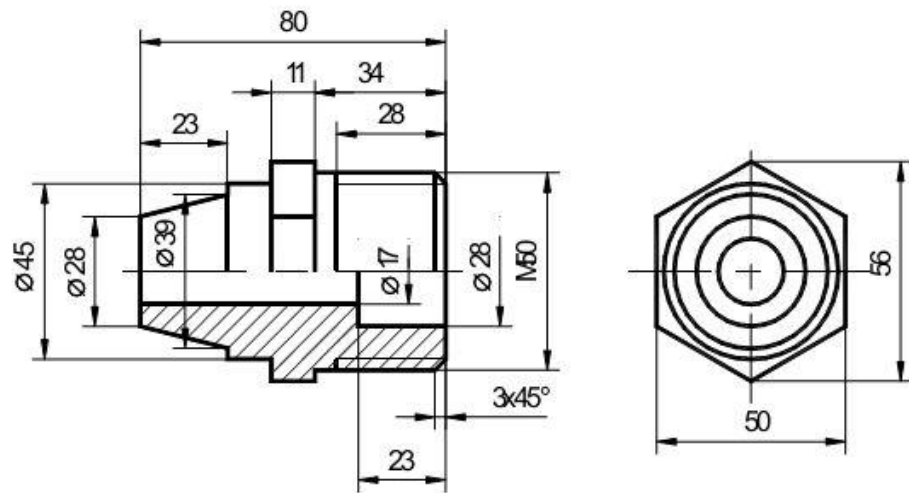
Вариант 5



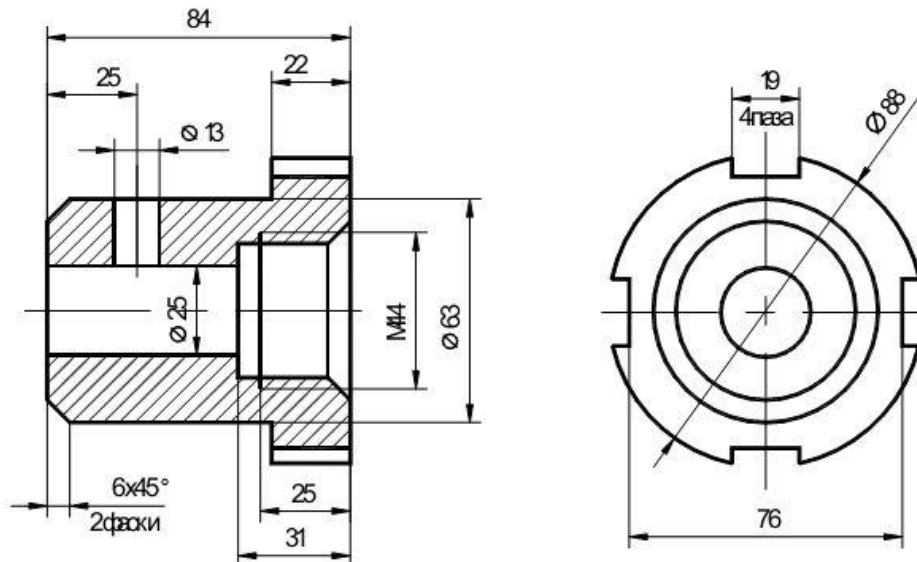
Вариант 6



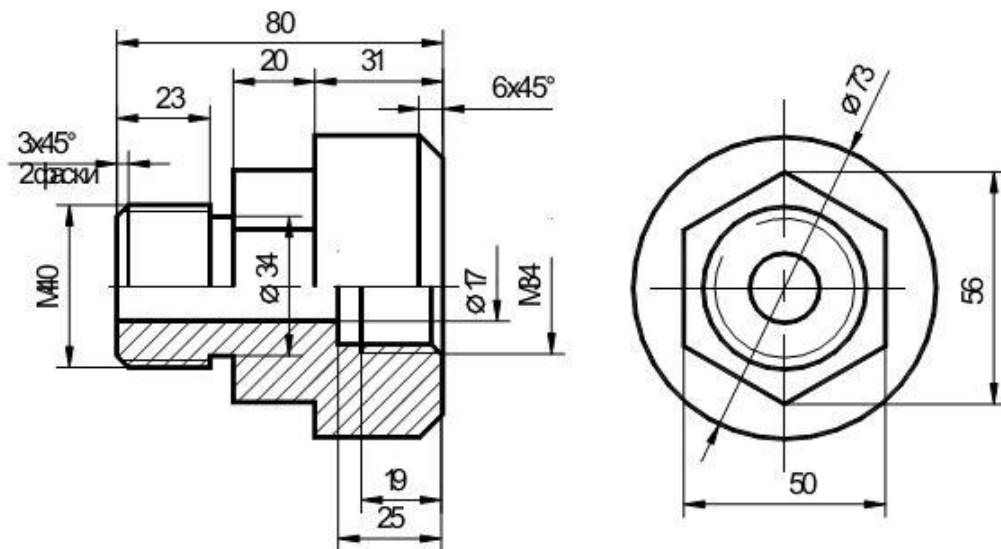
Вариант 7



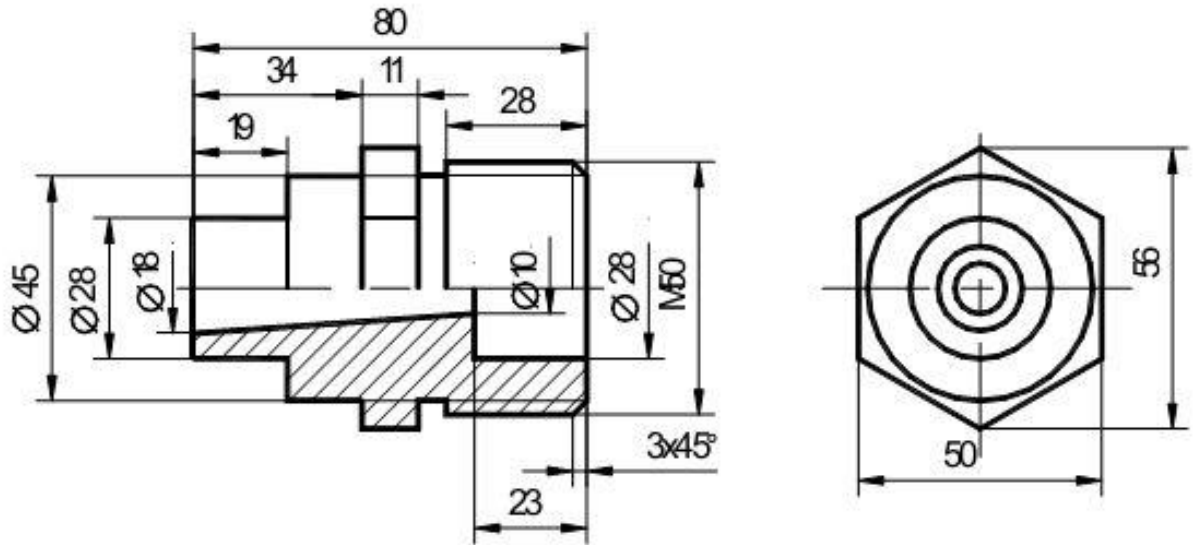
Вариант 8



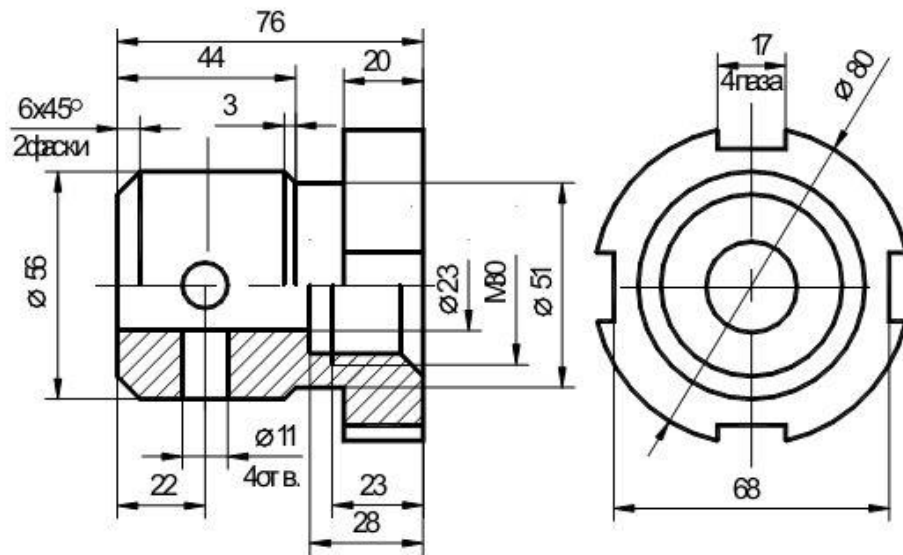
Вариант 9



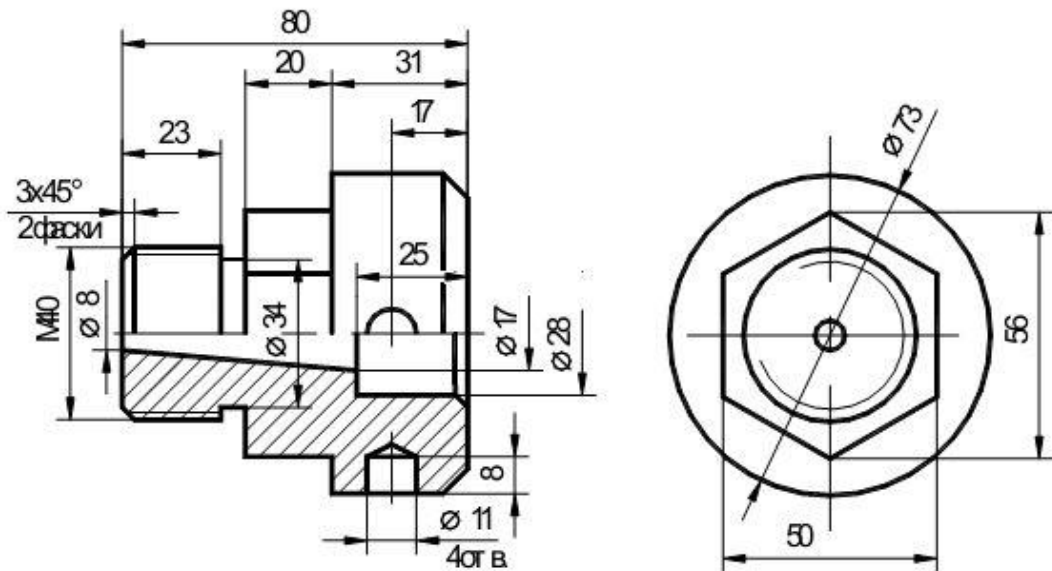
Вариант 10



Вариант 11



Вариант 12



3. Пример выполнения

<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Лист</i>	<i>из</i>	<i>всего</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Лист</i>	<i>из</i>	<i>всего</i>	<i>Пример выполнения</i>													
										<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"><i>Лист</i></td> <td style="width: 15%; text-align: center;"><i>Масштаб</i></td> <td style="width: 15%; text-align: center;"><i>Масштаб</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0,28</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><i>Лист</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Листов</i></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>		<i>Лист</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Масштаб</i>	1	0,28	1:1	<i>Лист</i>		<i>Листов</i>	1		1
<i>Лист</i>	<i>Масштаб</i>	<i>Масштаб</i>																					
1	0,28	1:1																					
<i>Лист</i>		<i>Листов</i>																					
1		1																					
<i>Деталь</i>										<i>Сталь 10 ГОСТ 1050-88</i>													
<i>Копирован</i>										<i>Формат А4</i>													

4. Список литературы

1. Инженерная 3D-компьютерная графика : учеб. пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец [и др.]; под ред. А. Л. Хейфеца ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Юж.-Урал. гос. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 464 с. : ил (19)

2. Инженерная графика : учеб. пособие для вузов по направлениям подгот. бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" и дипломир. специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / И. Ю. Скобелева [и др.]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 299 с. : ил.