Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра инженерной графики

Паспорт
расчетно-графического задания

по дисциплине «Графические информационные системы в машиностроении», 4 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания по студенты должны выполнить:

рассчитать зубчатую передачу, основываясь на геометрию корпуса; создать электронные модели деталей и сборочной единицы "Редуктор"; оформить конструкторскую рабочую документацию; выполнить электронные модели и по ним чертежи двух деталей по чертежу общего вида или сборочному чертежу. Детали назначает преподаватель.

2. Критерии и шкала оценки

Работа считается не выполненной, если выполнены не все задания по геометрии изделий и чертежи не соответствует требованиям ЕСКД, оценка составляет 40 баллов.

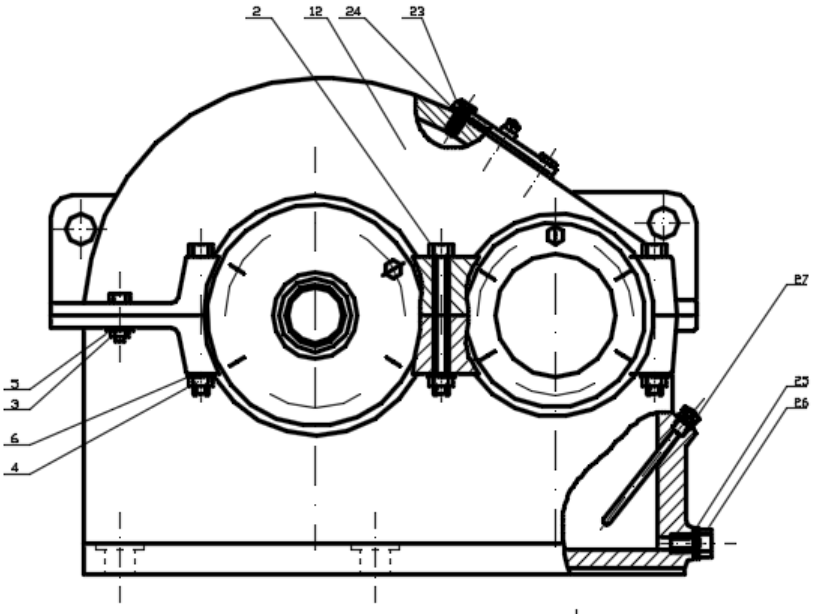
Работа считается выполненной на пороговом уровне, если выполнены все задания с отклонениями по геометрии и от требований ЕСКД, оценка составляет 40 баллов.

Работа считается выполненной на базовом уровне, если выполнены все задания с небольшими отклонениями по геометрии и от требований ЕСКД, оценка составляет 41-60 баллов

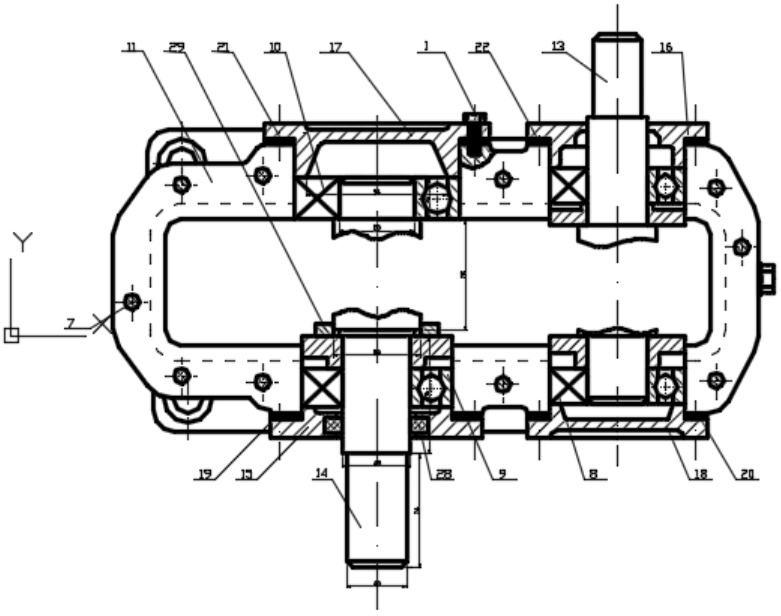
Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если выполнены все задания без отклонений по геометрии и от требований ЕСКД, но могут иметь незначительные погрешности в оформлении, оценка составляет 61-80 баллов.

3. Пример

Комплексное задание выдается по вариантам индивидуально каждому студенту, на рисунке приведен пример одного из вариантов. Студенту нужно рассчитать зубчатую передачу, основываясь на геометрию корпуса; создать электронные модели деталей и сборочной единицы "Редуктор"; оформить конструкторскую рабочую документацию.

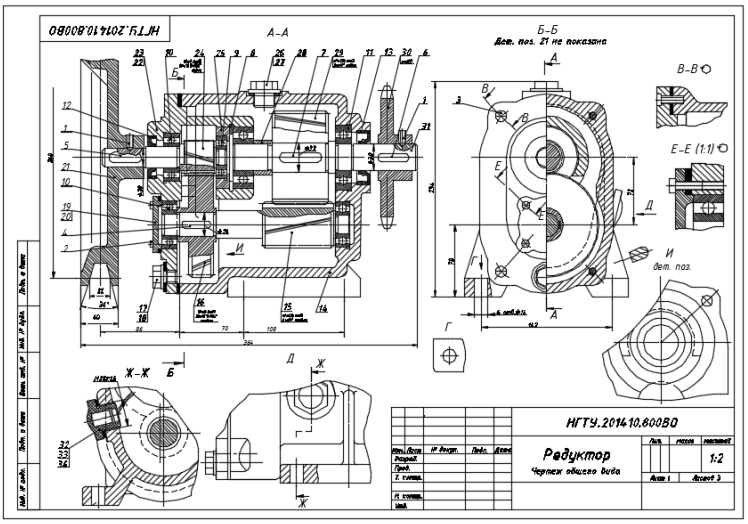


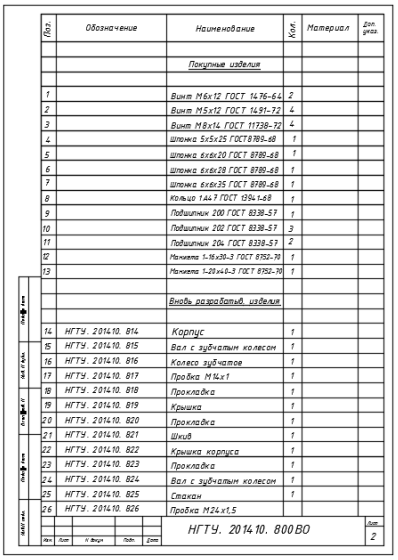




Наименование	Обозначение	Числовое значение
Модуль	m	3.5
Передаточное число	u	4

Выполнить электронные модели и по ним чертежи деталей поз. 14 и 21 по чертежу общего вида.





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примеч.
		Покупные изделия			
1		Винт М6х12 ГОСТ 1476-64	2		
2		Винт М5х12 ГОСТ 1491-72	4		
3		Винт М8х14 ГОСТ 11738-72	4		
4		Шпонка 5х5х25 ГОСТ 8789-68	1		
5		Шпонка 6х6х20 ГОСТ 8789-68	1		
6		Шпонка 6х6х28 ГОСТ 8789-68	1		
7		Шпонка 6х6х35 ГОСТ 8789-68	1		
8		Кольцо 1.447 ГОСТ 13941-68	1		
9		Подшипник 200 ГОСТ 8338-57	1		
10		Подшипник 202 ГОСТ 8338-57	3		
11		Подшипник 204 ГОСТ 8338-57	2		
12		Манжета 1-16х30-3 ГОСТ 8752-79	1		
13		Манжета 1-28х40-3 ГОСТ 8752-79	1		
		Вновь разрабатыв. изделия			
14	НГТУ. 201410. 814	Корпус	1		
15	НГТУ. 201410. 815	Вал с зубчатым колесом	1		
16	НГТУ. 201410. 816	Колесо зубчатое	1		
17	НГТУ. 201410. 817	Пробка М14х1	1		
18	НГТУ. 201410. 818	Прокладка	1		
19	НГТУ. 201410. 819	Крышка	1		
20	НГТУ. 201410. 820	Прокладка	1		
21	НГТУ. 201410. 821	Шкив	1		
22	НГТУ. 201410. 822	Крышка корпуса	1		
23	НГТУ. 201410. 823	Прокладка	1		
24	НГТУ. 201410. 824	Вал с зубчатым колесом	1		
25	НГТУ. 201410. 825	Стакан	1		
26	НГТУ. 201410. 826	Пробка М24х1.5	1		

НГТУ. 201410. 800ВО

Лист 2