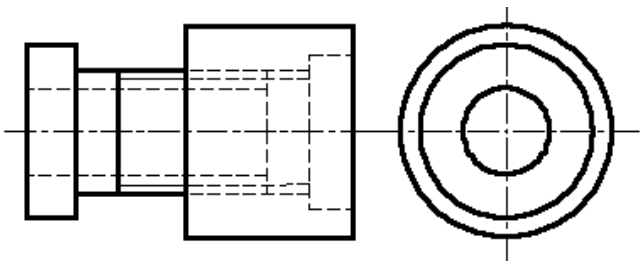
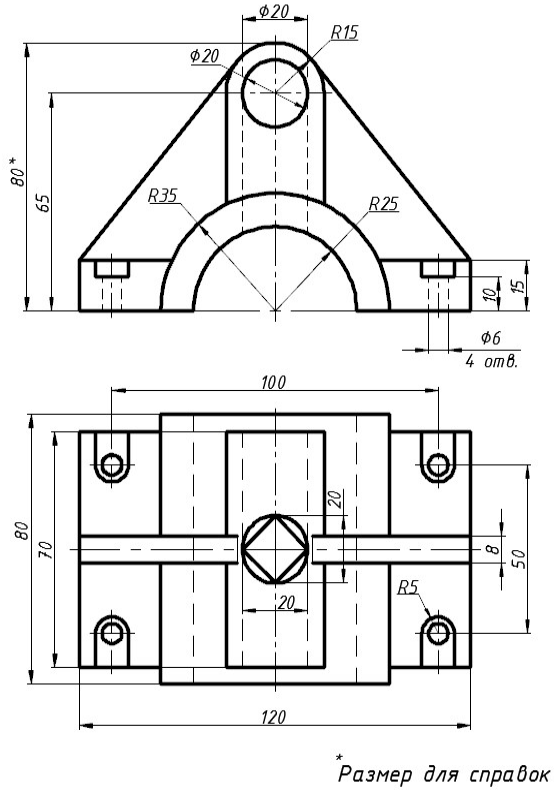
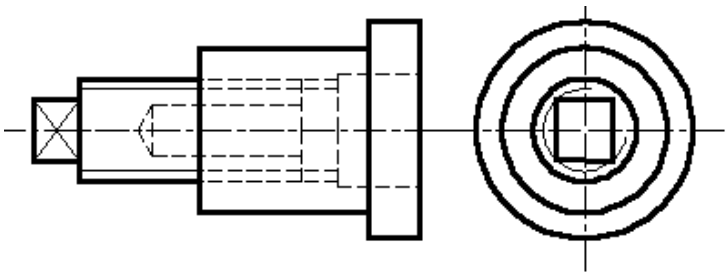
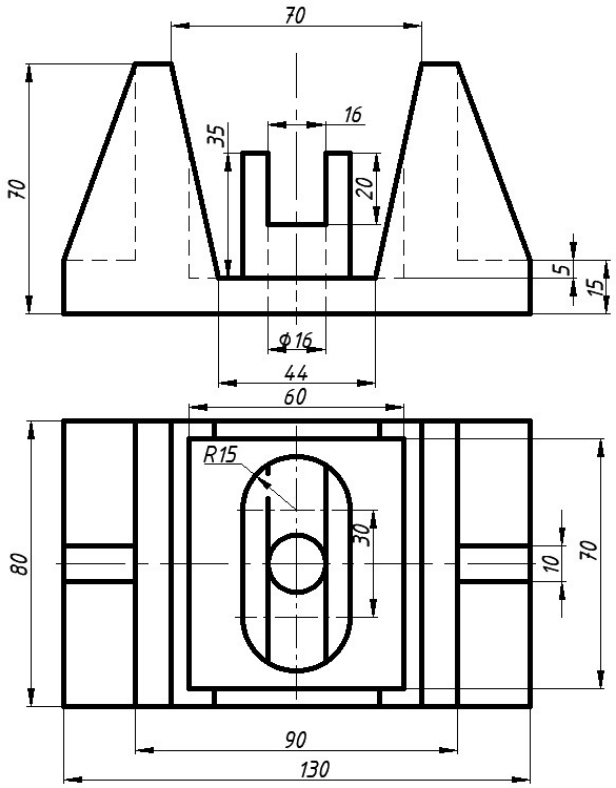
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиотехники и электротехники

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

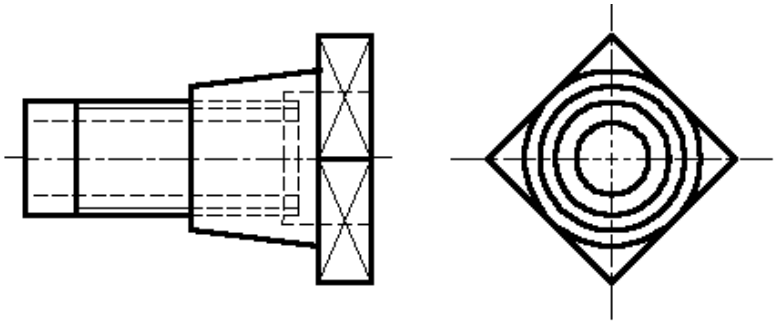
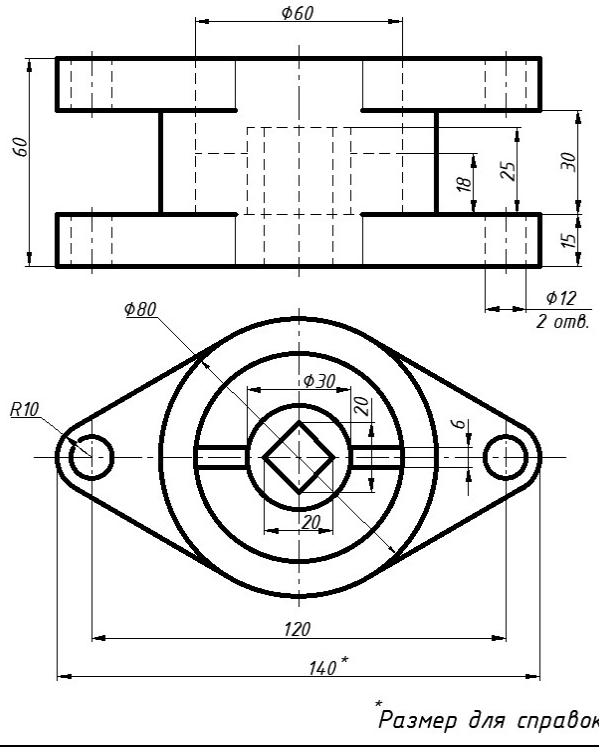
Билет № 2

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

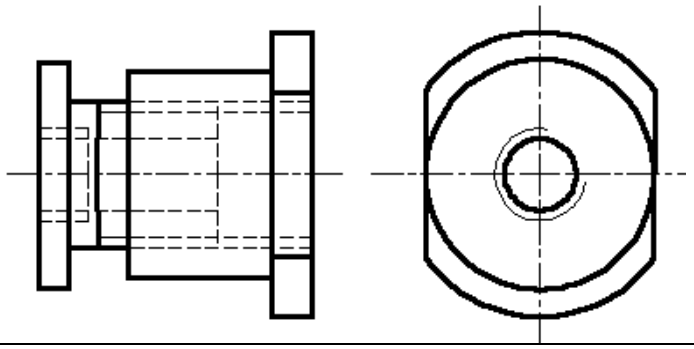
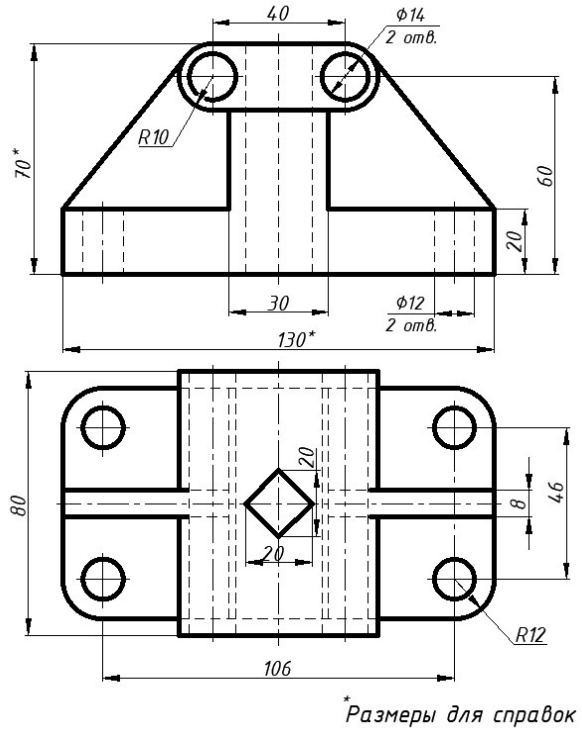
Билет № 3

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

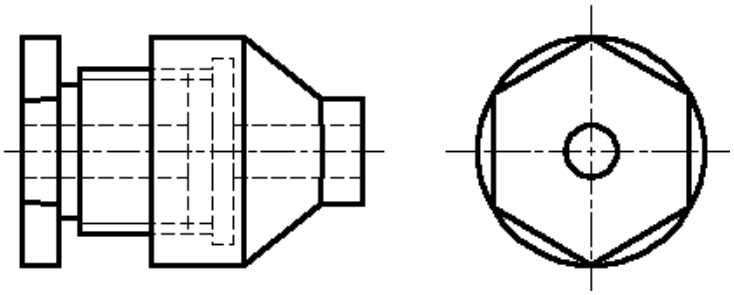
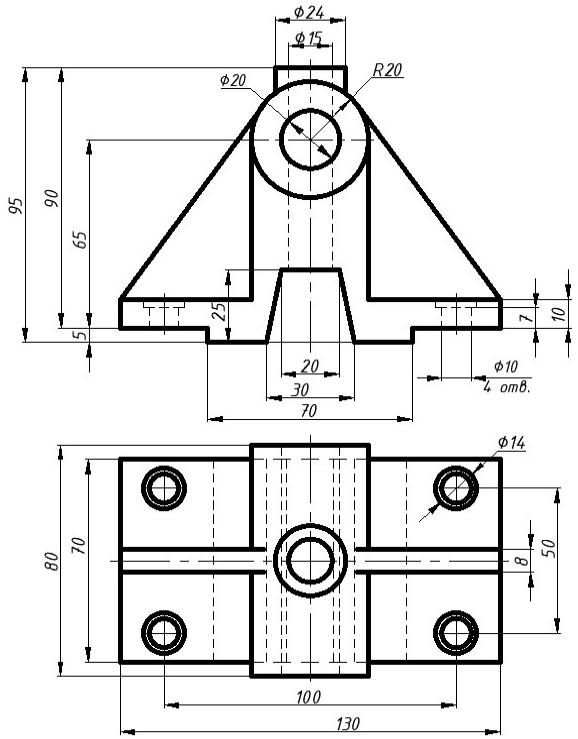
Билет № 4

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

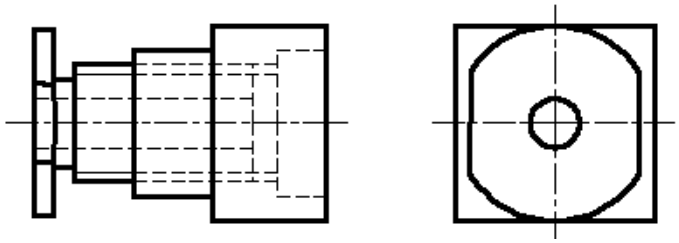
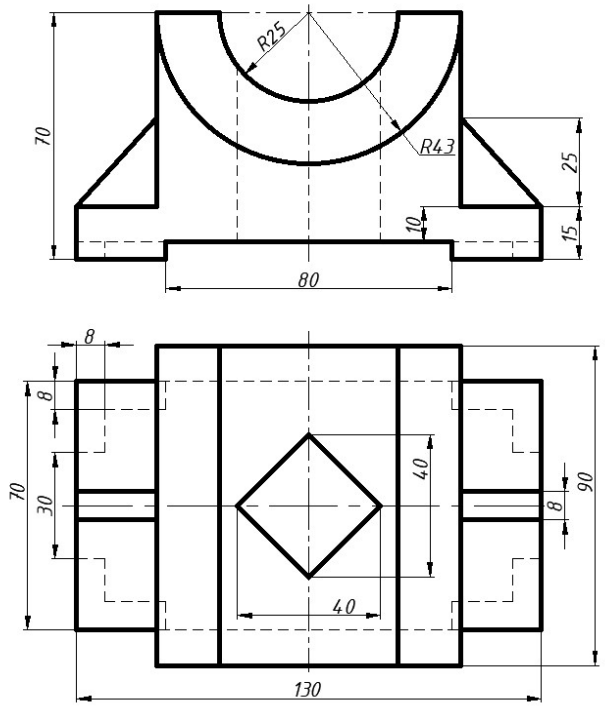
Билет №5

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

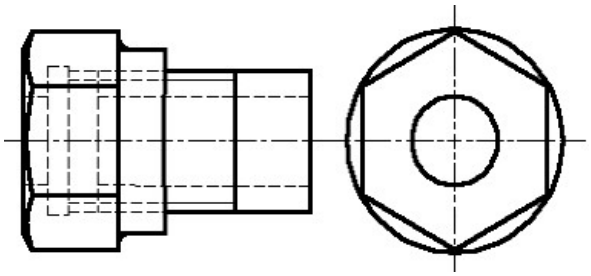
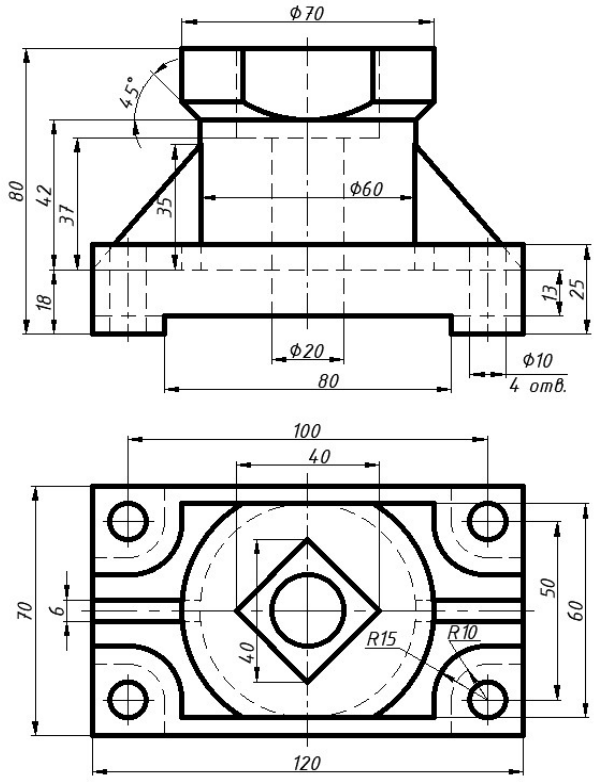
Билет № 6

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

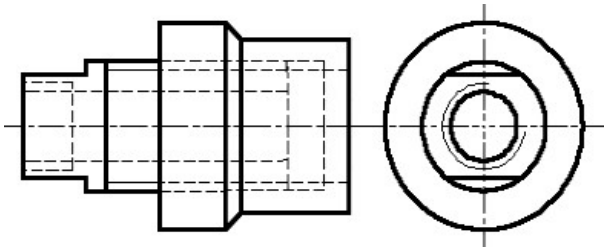
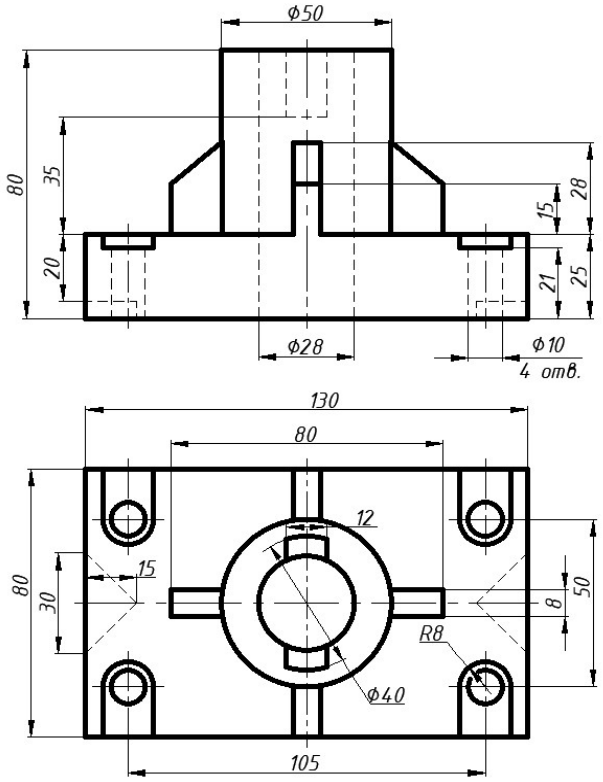
Билет № 7

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

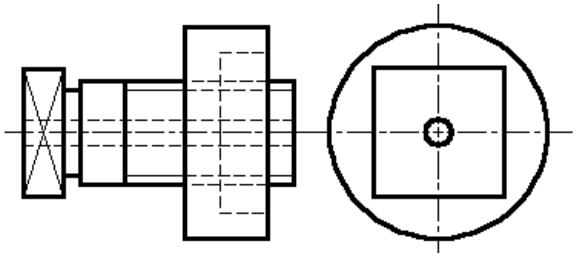
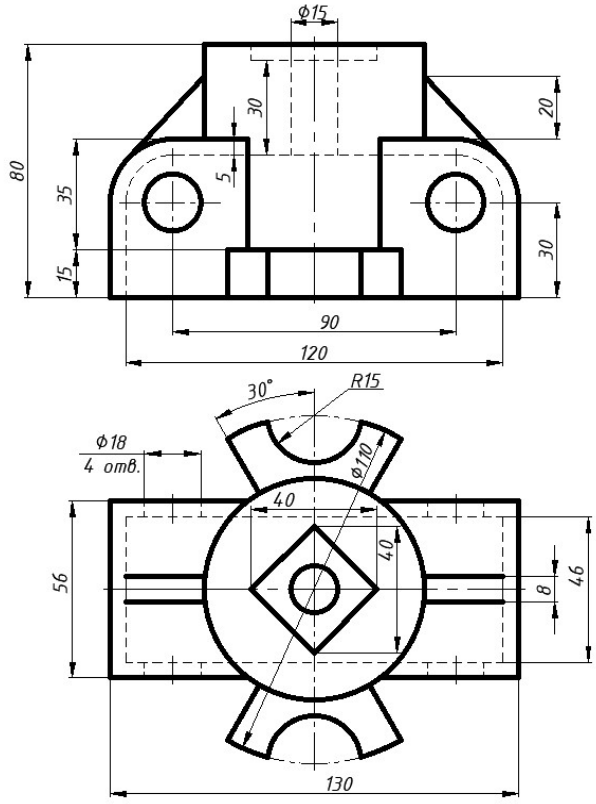
Билет № 8

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

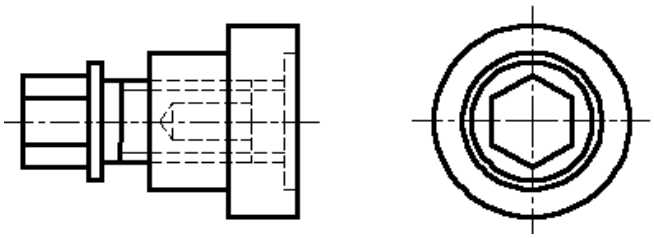
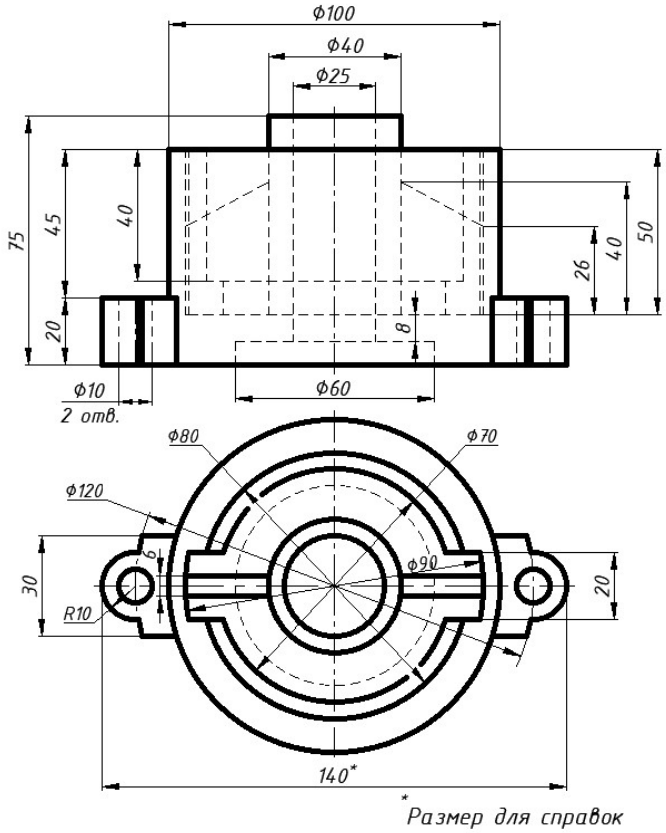
Билет № 9

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

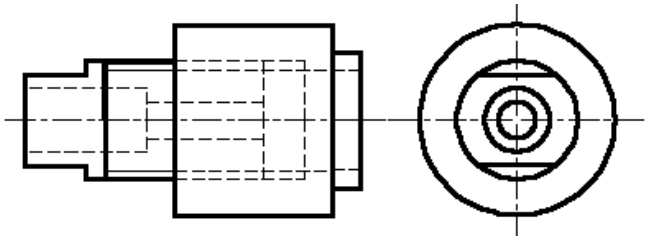
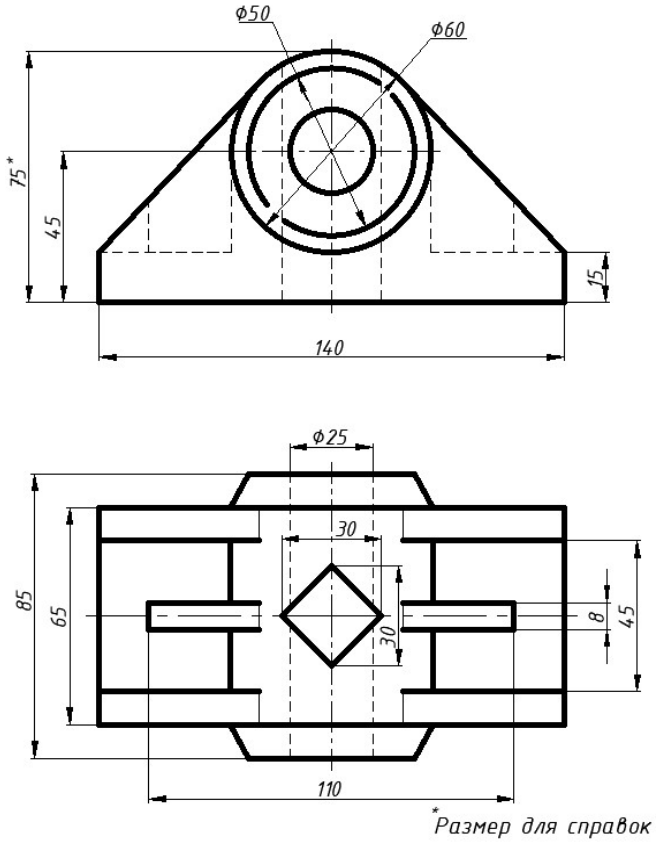
Билет № 10

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

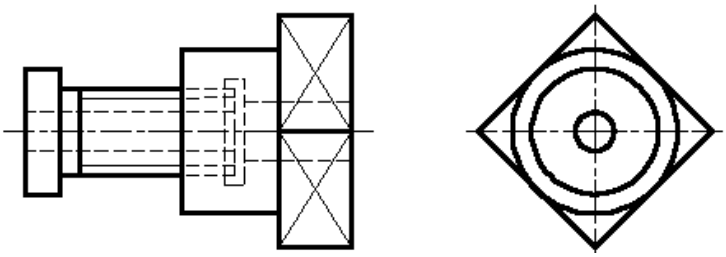
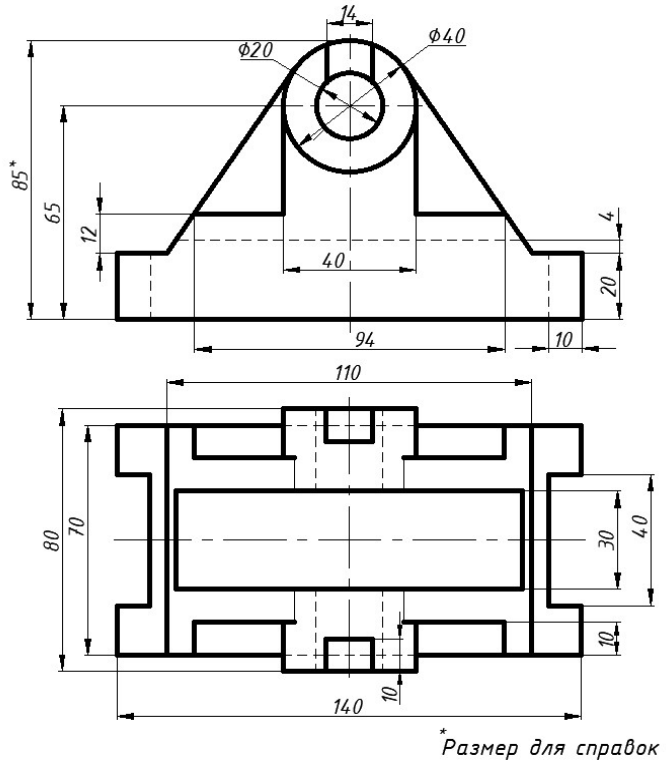
Билет № 11

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

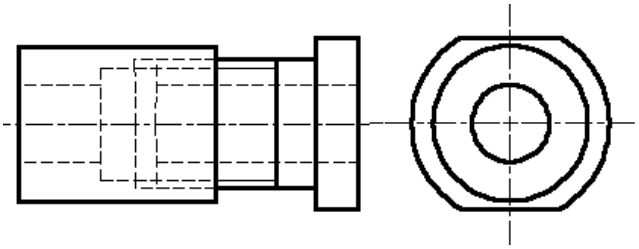
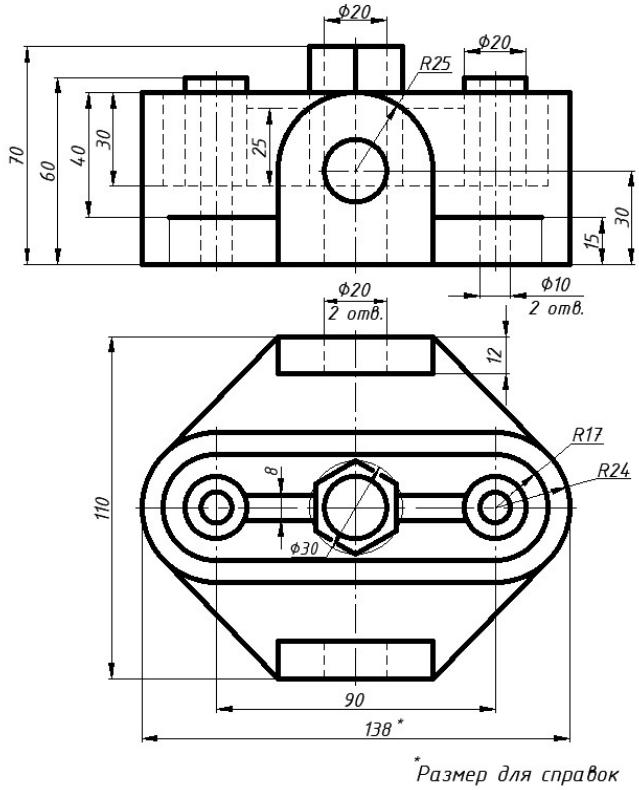
Билет № 12

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

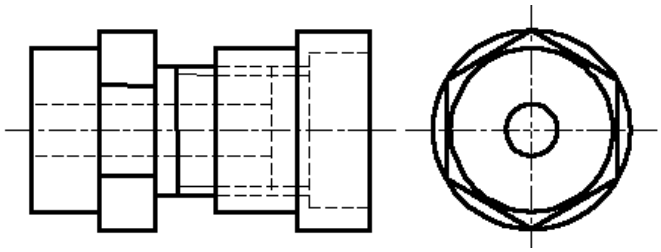
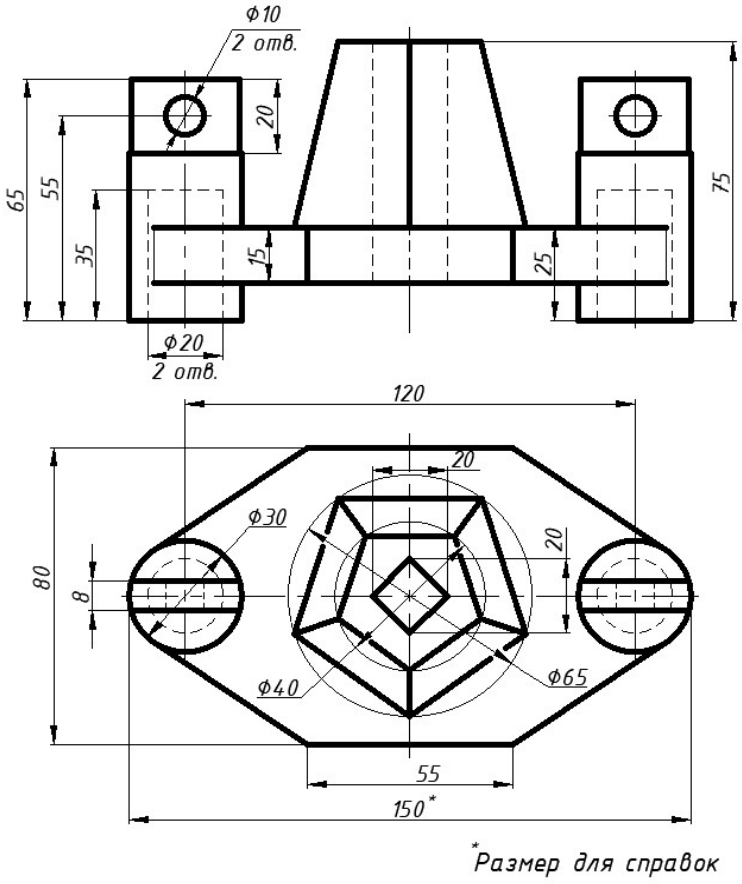
Билет № 13

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

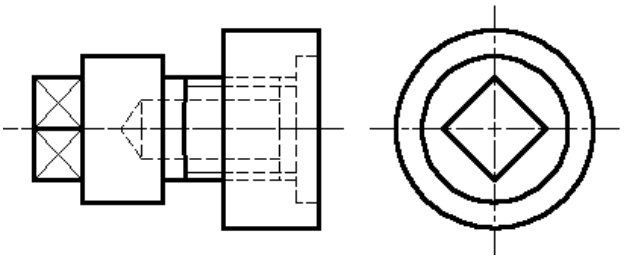
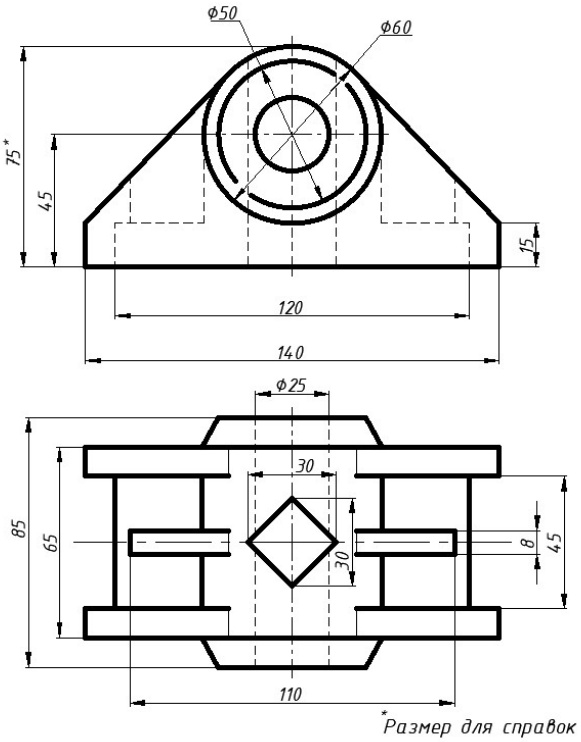
Билет № 14

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

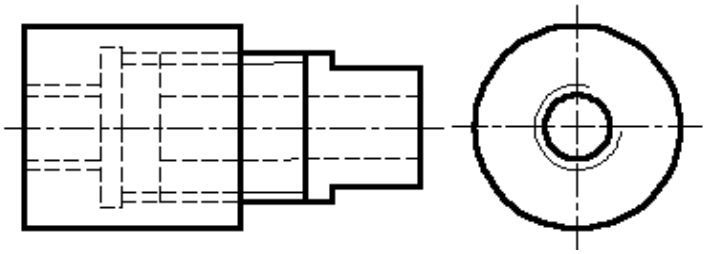
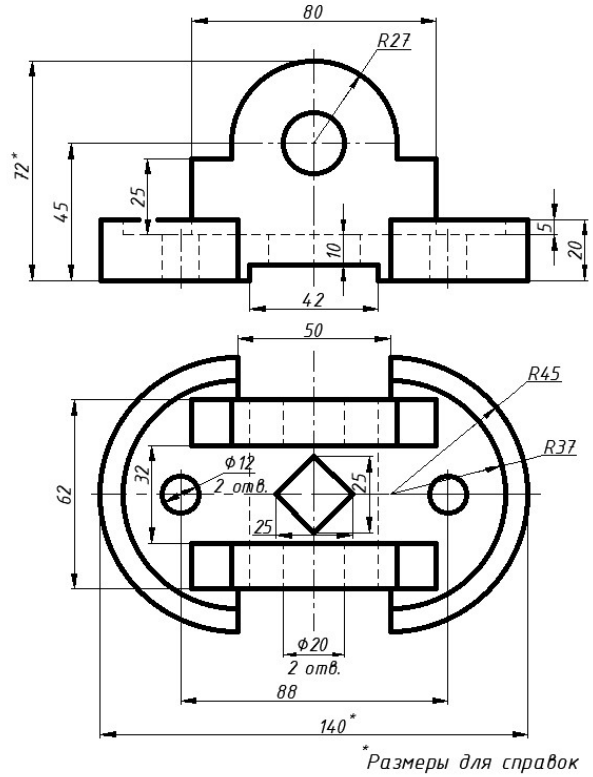
Билет № 15

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

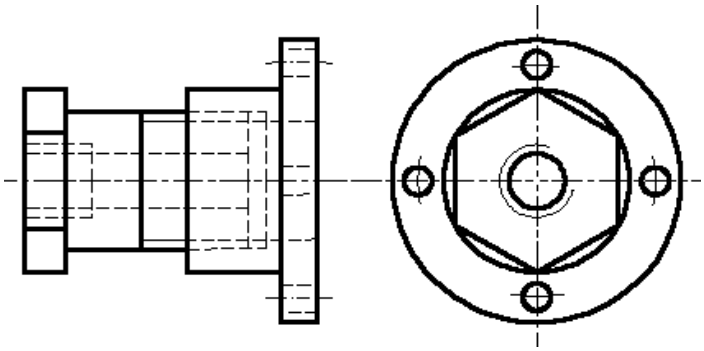
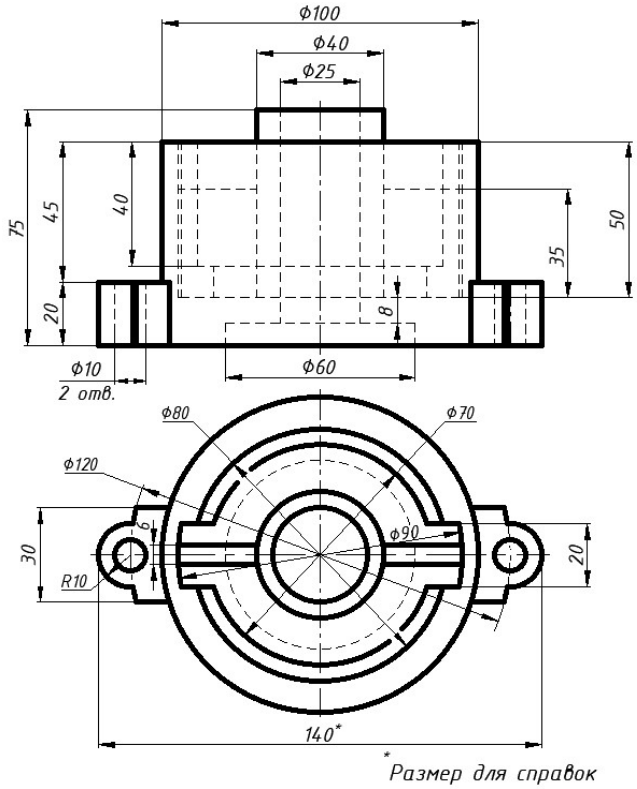
Билет № 16

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

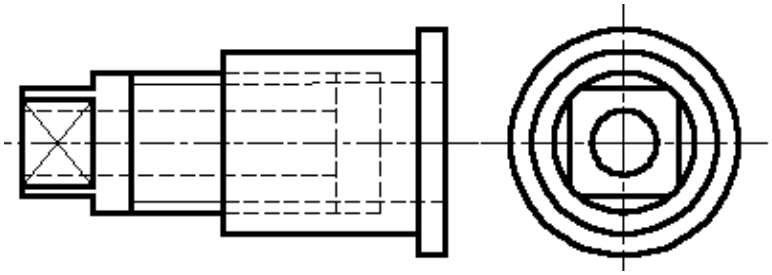
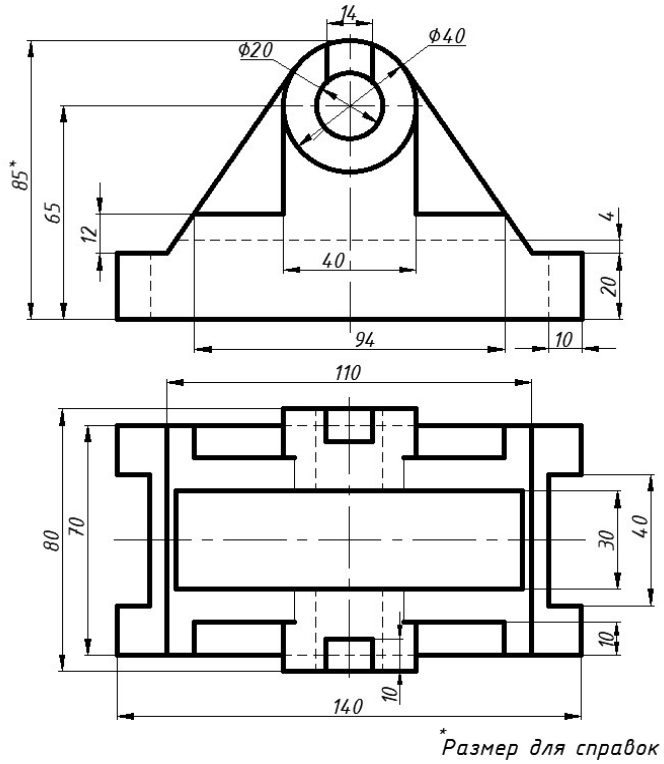
Билет № 17

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

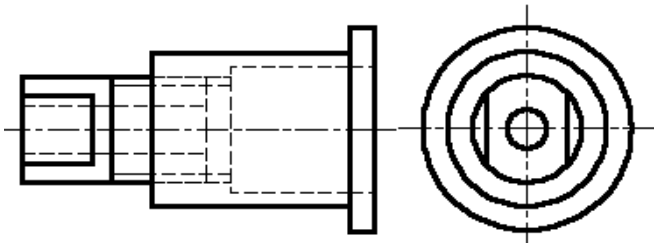
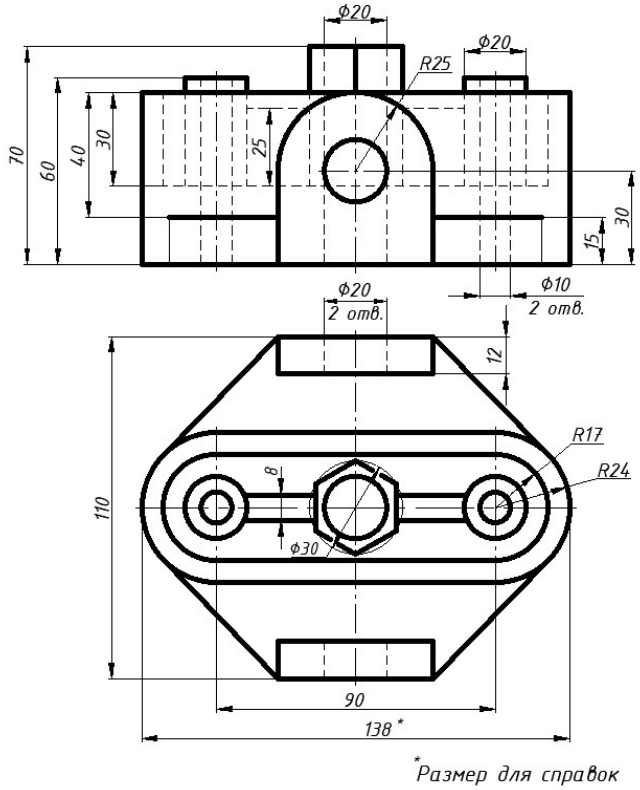
Билет № 18

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

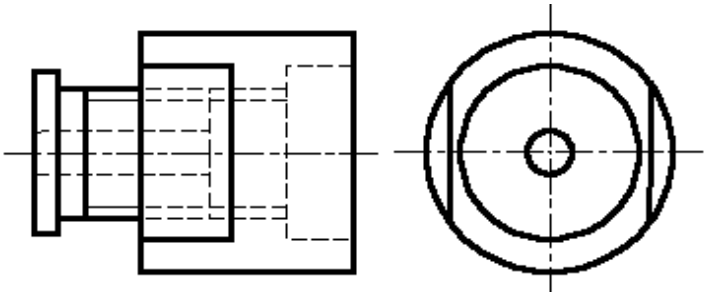
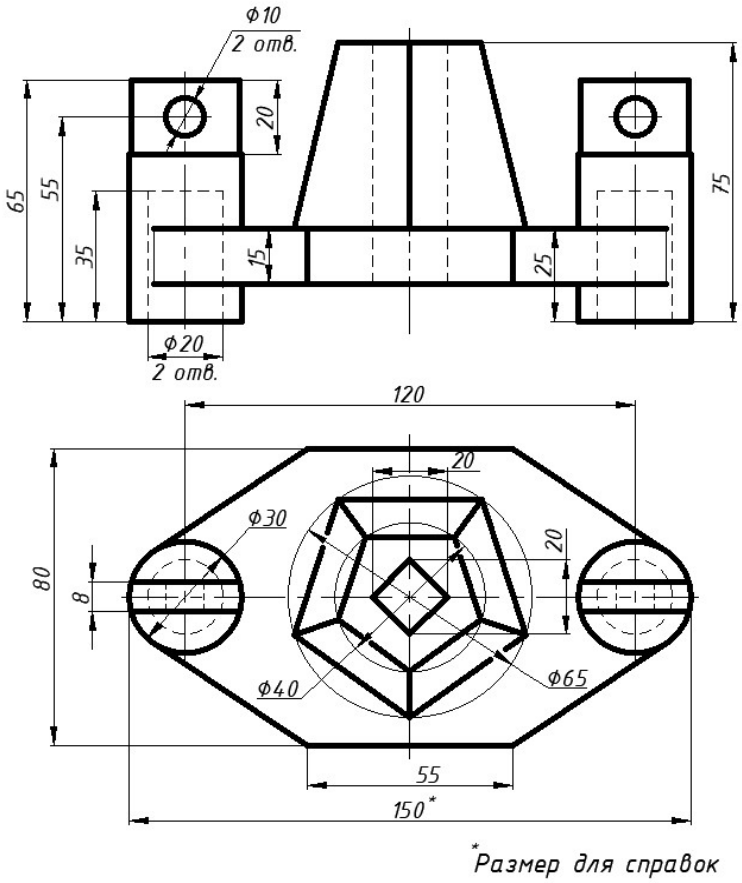
Билет № 19

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

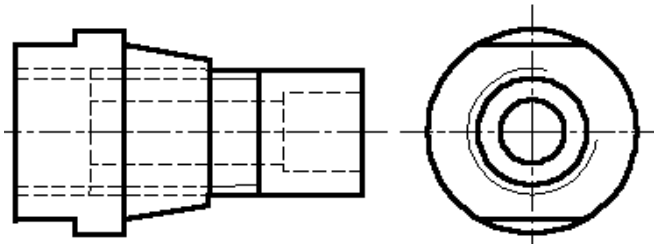
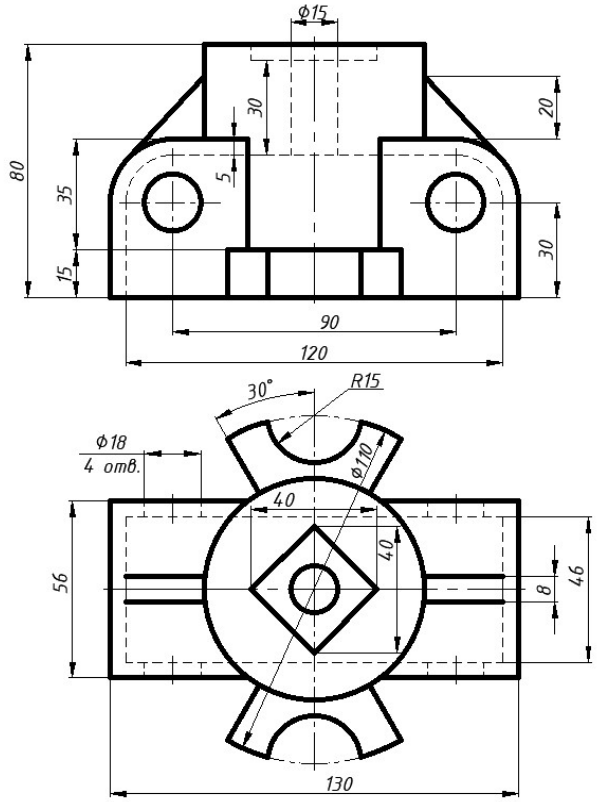
Билет № 20

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

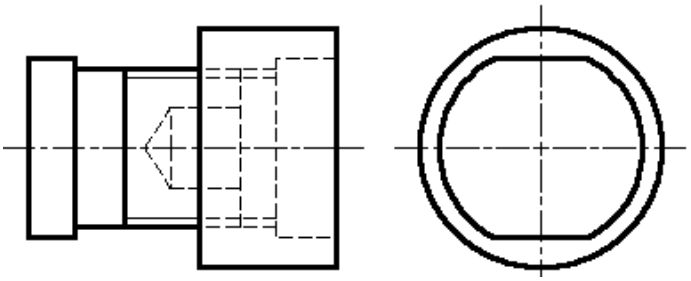
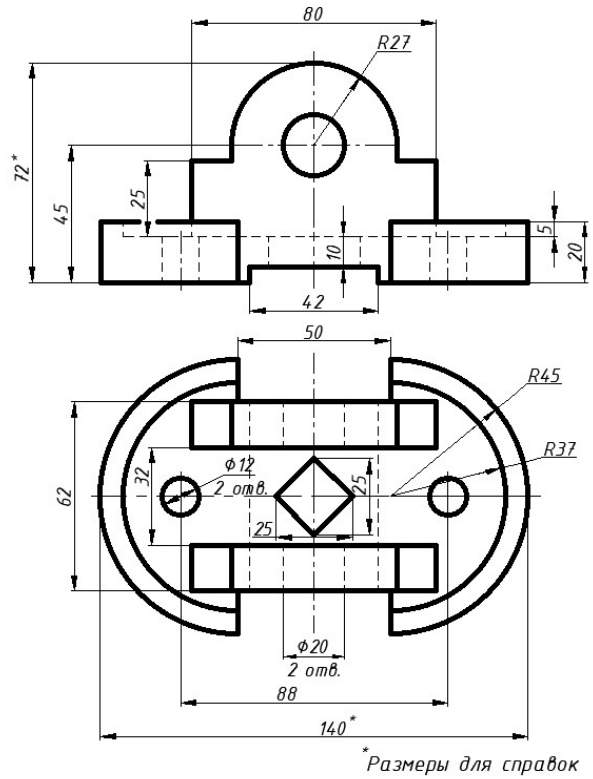
Билет № 21

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

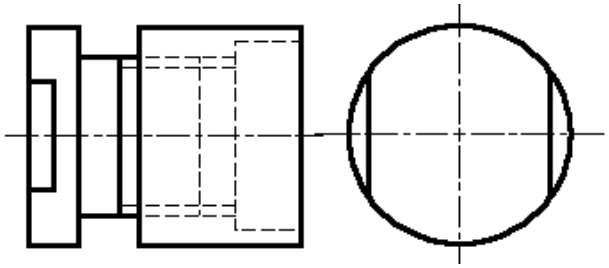
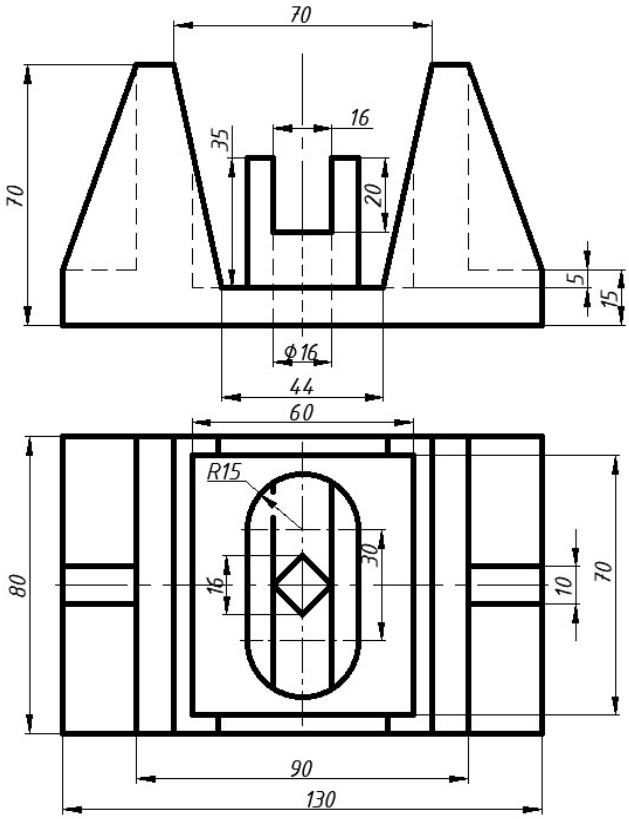
Билет № 22

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

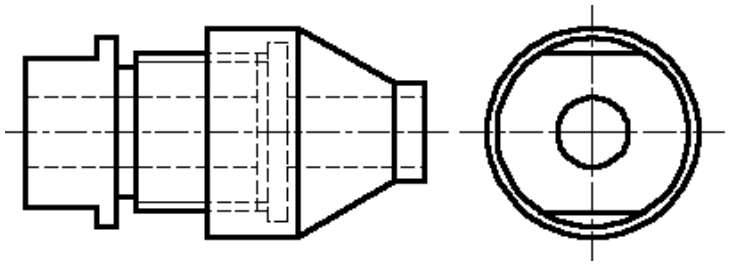
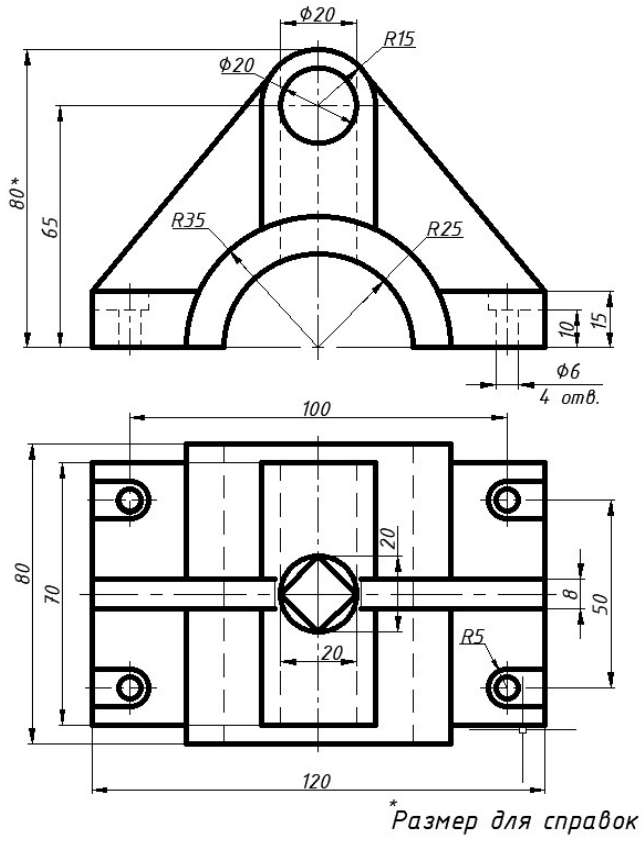
Билет № 23

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

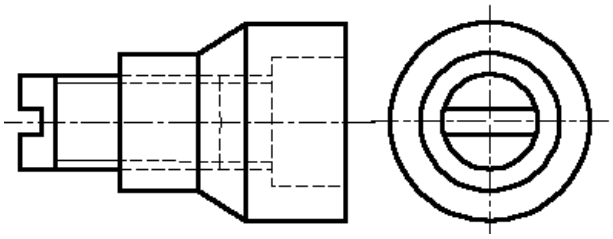
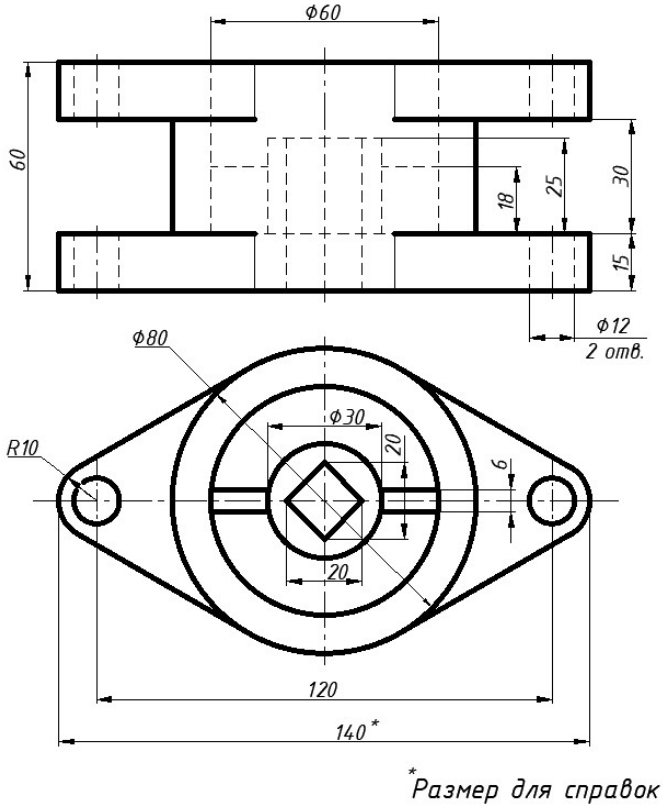
Билет № 24

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68). 	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1

Билет № 25

к зачету по дисциплине «Инженерная графика»

№ п\п	Задание	Возможное количество баллов
1	*Выполнить чертеж* резьбового соединения, при этом вид спереди совместить с фронтальным разрезом. 	**8** Резьба наружная - 2 Резьба внутренняя - 2 Штриховка - 1 Граница резьбы - 1 Толщина линий - 1 Разрез - 1
2	По двум видам детали создать ее твердотельную модель. По модели построить чертеж детали, выполнить необходимые разрезы (ГОСТ 2. 305-2008), проставить размеры (ГОСТ 2.307-68). Построить аксонометрическое изображение детали с четвертным вырезом (ГОСТ 2.317-68).  	**12** 3-й вид – 3,5 Разрез – 3 Размеры – 1 Аксонометрия – 3,5 Толщина линий – 1