

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Моделирование наземных транспортно-технологических комплексов
(семинар)»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|-------------------|---|
| ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Моделирование наземных транспортно-технологических комплексов (семинар)».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Моделирование наземных транспортно-технологических комплексов (семинар)» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки. | 25-100 | <i>Зачтено</i> |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24 | <i>Не зачтено</i> |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, создайте трехмерную модель пятиугольной призмы, радиус описанной окружности 30 мм, высота 70 мм.

2.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, постройте полный конус вращением, высота 50 мм, радиус 15 мм.

3.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

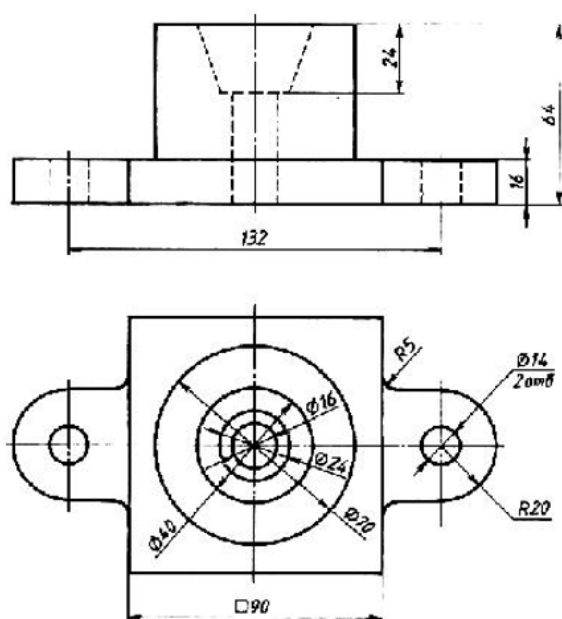
| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D: создайте предмет, используя команды Операция вращения, Приклеить выдавливанием и Вырезать выдавливанием. Полушар (дуга радиусом 20 мм - операция вращения, Сфероид). Цилиндр (радиус 20 мм, приклеить выдавливанием на 40 мм). Усеченный конус (радиус 20 мм, приклеить выдавливанием на 40 мм, уклон 1 внутрь, угол 1 равен 13 °). Правильная шестиугольная призма (радиус описанной окружности 10 мм, приклеить выдавливанием на 50 мм, угол 1 равен 0°). Параллелепипед (высота больше диаметра описанной окружности – 24 мм, ширина 6 мм, используйте команду прямоугольник по центру и вершине, вырезать выдавливанием на 10 мм).

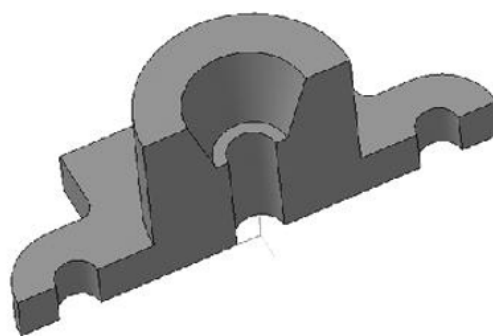
4.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, создайте 3D-модели и выполните отсечение части детали плоскостью.



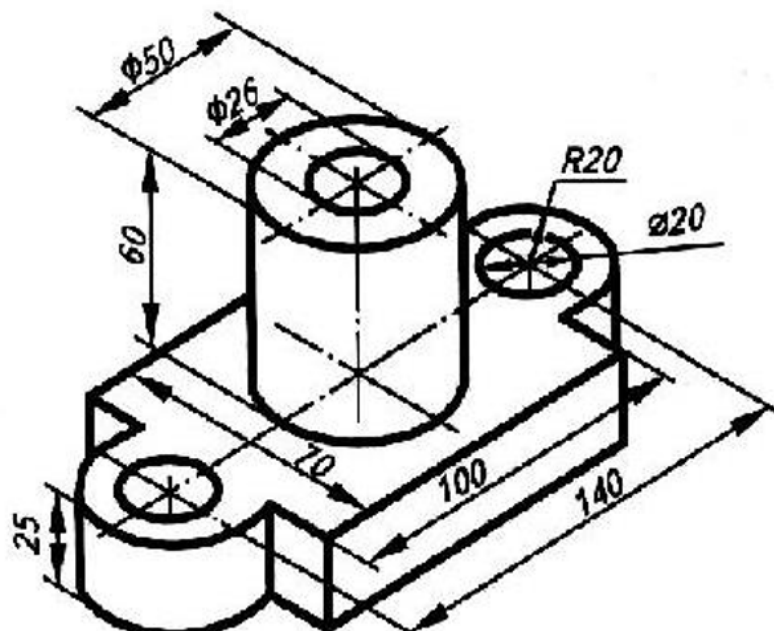
Уклон внутрь.
Угол 18,4°



5.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

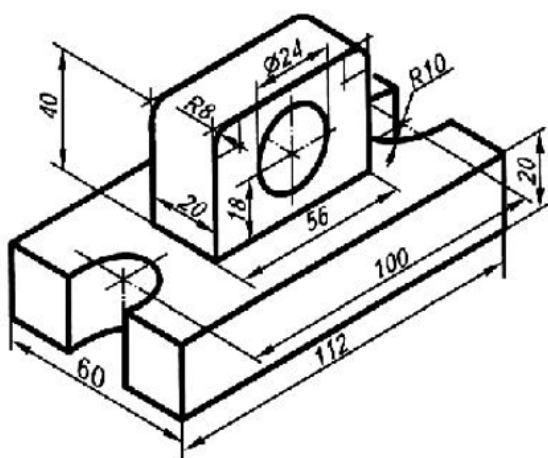
Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, создайте 3D-модель «Опора». Замените цилиндр параллелепипедом, в основании которого лежит квадрат со стороной 60 мм. Измените высоту созданного параллелепипеда на 40 мм.



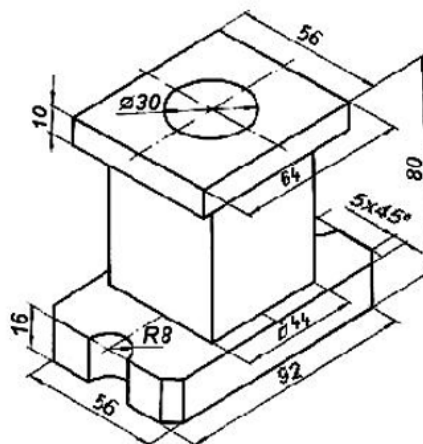
6.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, создайте 3Д-модели с элементами скругления и фасками.



а) Опора.
Отверстие $\varnothing 24$ сквозное

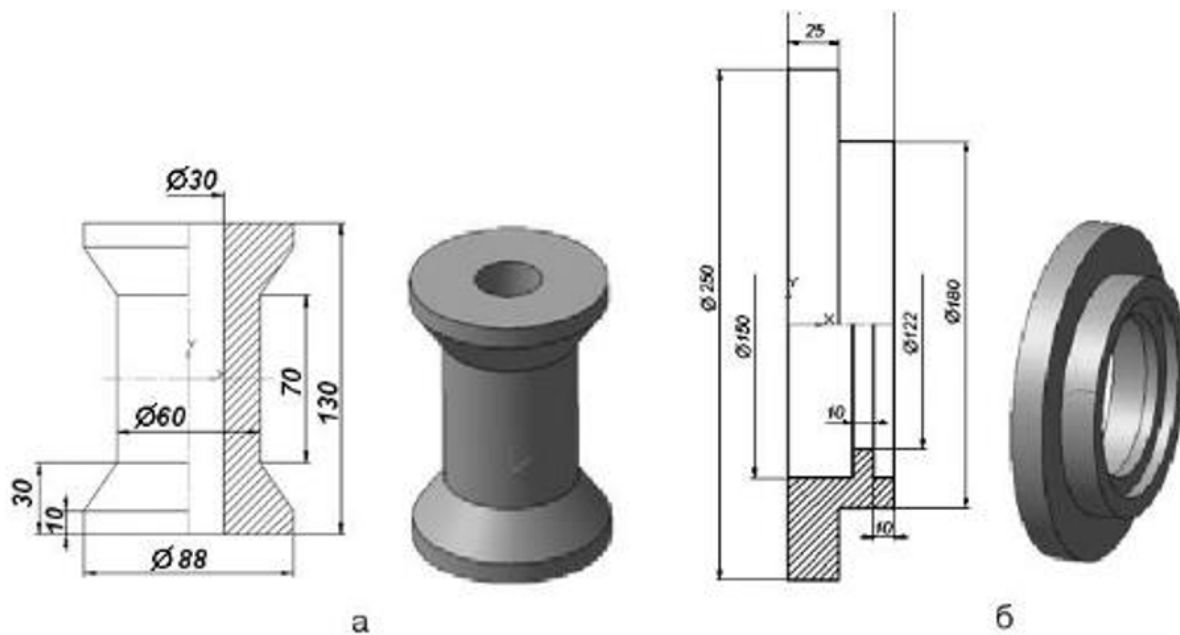


б) Опора.
Отверстие $\varnothing 30$ сквозное

7.Задание на использование прикладной программы для моделирования и проектирования Компас-3D

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| ОПК-5 Способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов | ОПК-5.2 Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования систем и процессов в профессиональной сфере |

Используя прикладную программу и средство автоматизированного проектирования для моделирования и проектирования Компас-3D, создайте 3D-модели с помощью Операции вращения по ее плоскому чертежу.



4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.