

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информатика»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролируемых материалов для экзамена
ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролируемых материалов для экзамена

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 «Информатика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информатика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с незначительными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

1.Используя табличный редактор, применить математический аппарат для решения задачи определения амортизации оборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности

1. Используя табличный редактор, применить математический аппарат для решения задачи определения амортизации оборудования.

Получить задание у преподавателя, определить амортизацию оборудования различными методами, построить графические зависимости с помощью табличного редактора.

Примерная форма таблицы для определения амортизации

Балансовая стоимость, руб	Остаточная стоимость, руб	Полезный срок службы, лет	Текущий период, лет	Сумма амортизации, руб	Процент износа, %	Накопительный процент износа, %
450 000	10 000	10	1			
			2			
			3			
			4			
			5			
			6			
			7			
			8			
			9			
			10			
Итого:						
Остаток (недоамортизированная сумма)						

2.Используя табличный редактор, применить математический аппарат для решения задачи определения динамических характеристик автомобиля

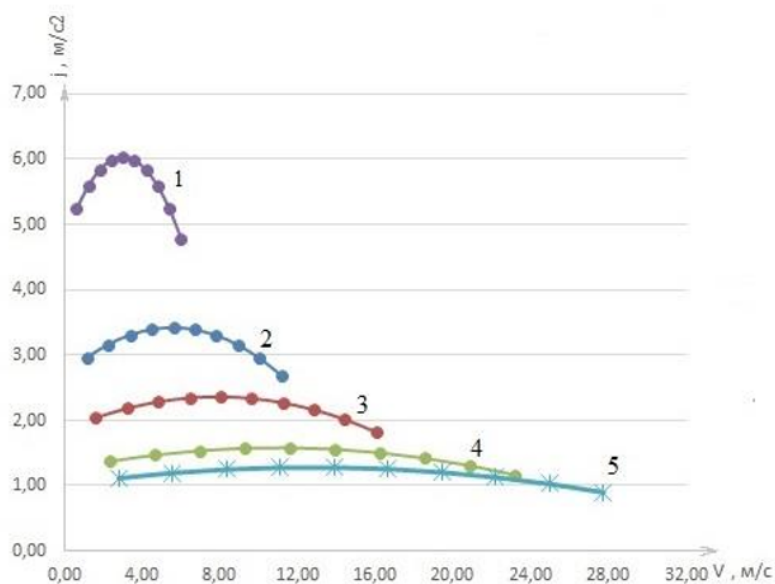
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности

2. Используя табличный редактор, применить математический аппарат для решения задачи определения динамических характеристик автомобиля.

Получить задание у преподавателя, определения динамических характеристик автомобиля, построить графические зависимости с помощью табличного редактора.

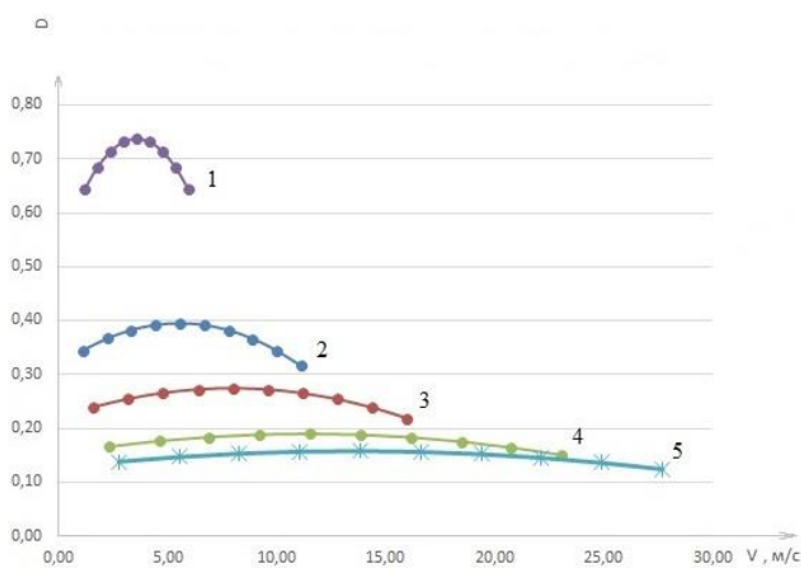
Примерная форма таблицы для определения динамических характеристик и их графические зависимости

1-ая передача										
v, м/с	0,60	1,20	1,79	2,39	2,99	3,59	4,19	4,78	5,38	5,98
D	0,64	0,68	0,71	0,73	0,74	0,73	0,71	0,68	0,64	0,59
f=ψ	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
δвр	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
j, м/с ²	5,24	5,59	5,83	5,98	6,03	5,98	5,83	5,58	5,24	4,79
2-ая передача										
v, м/с	1,11	2,23	3,34	4,46	5,57	6,69	7,80	8,92	10,03	11,15
D	0,34	0,37	0,38	0,39	0,40	0,39	0,38	0,37	0,34	0,32
f=ψ	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
δвр	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
j, м/с ²	2,96	3,16	3,31	3,39	3,42	3,39	3,30	3,15	2,95	2,68
3-ая передача										
v, м/с	1,60	3,20	4,81	6,41	8,01	9,61	11,21	12,82	14,42	16,02
D	0,24	0,26	0,27	0,27	0,28	0,27	0,27	0,25	0,24	0,22
f=ψ	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022	0,022	0,022	0,023
δвр	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
j, м/с ²	2,04	2,18	2,28	2,34	2,36	2,33	2,27	2,16	2,01	1,82
4-ая передача										
v, м/с	2,31	4,62	6,93	9,24	11,55	13,86	16,17	18,48	20,79	23,10
D	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,15
f=ψ	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026
δвр	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
j, м/с ²	1,37	1,47	1,54	1,57	1,58	1,56	1,50	1,42	1,31	1,17
5-ая передача										
v, м/с	2,77	5,55	8,32	11,09	13,86	16,64	19,41	22,18	24,96	27,73
D	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,12
f=ψ	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022	0,023	0,025	0,026	0,027	0,029
δвр	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
j, м/с ²	1,11	1,19	1,25	1,27	1,28	1,25	1,20	1,13	1,02	0,90



1 – первая передача; 2 – вторая передача; 3 – третья передача; 4 – четвертая передача; 5 – пятая передача.

Рисунок 3.1 - Графическая зависимость ускорения разгоняющегося автомобиля от скорости



1 – первая передача; 2 – вторая передача; 3 – третья передача; 4 – четвертая передача; 5 – пятая передача.

Рисунок 3.2 – Графическая зависимость динамического фактора от скорости

3.Использовать текстовый редактор при решении задач профессиональной деятельности при заполнении путевого листа

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-4.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий

Получить задание у преподавателя и заполнить путевой лист по форме.

4.Использовать текстовый редактор при решении задач профессиональной деятельности при заполнении карточки учета ДТП

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий

4. Использовать текстовый редактор при решении задач профессиональной деятельности при заполнении карточки учета ДТП.

Получить задание у преподавателя и заполнить карточку учета ДТП по форме.

КАРТОЧКА УЧЕТА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО ПРОИСШЕСТВИЯ										Приложение 1	
1. Код региона (респ., край, обл., г.м.о., округ) 2. Код подразделения Госавтоинспекции (ДПС) 3. Отчетный номер карточки в органе управления Госавтоинспекции по субъекту РФ 4. Учетный номер карточки (в подразделении Госавтоинспекции органа внутренних дел) 5. Учетный номер по КУСП органа внутренних дел 6. Вид операции ☐ направляется для заполнения ☐ внесены изменения ☐ изъятие карточки 7. Дата число, месяц, год 8. Время час, мин. 9. Число погибших 10. Число раненых 11. Общее число обратившихся за мед. помощью (доставленных в мед. учреждение)											
1. Дорога 2. Расстояние км м 3. Значение дороги 4. Категория дороги 5. Район 6. Населенный пункт 7. Улица Дом 8. Координаты места совершения ДТП по системе ГЛОНАСС/GPS Широта Долгота 9. Статус НП ☐ Столица субъекта РФ ☐ Город республиканского, областного (окружного) значения ☐ Райцентр ☐ НП районного значения ☐ Иной НП ☐ Сельский ☐ Городской ☐ Численность населения НП 10. Категория улицы для населенных пунктов городского типа: 1 Магистральные дороги, 2 Магистральные улицы общегородского значения, 3 Магистральные улицы районного значения, 4 Улицы и дороги местного значения в жилой застройке, 5 Улицы и дороги местного значения научно-производственных, промышленных и коммунально-складских районов, 6 Проезды, 7 Пешеходные улицы, 8 Парковые дороги, 9 Велосипедные дорожки, 10 Иные места для населенных пунктов сельского типа: 11 Проезды, 12 Главные улицы, 13 Основные улицы в жилой застройке, 14 Второстепенные улицы в жилой застройке (переулки), 15 Проезды, 16 Парковые дороги, пешеходные улицы (пешеходные зоны), 17 Улицы и дороги местного значения в производственных, промышленных и коммунально-складских зонах, 18 Хозяйственные проезды, скотопрогонки, 19 Иные места 11. Объекты улично-дорожной сети на месте совершения ДТП 12. Место совершения происшествия является местом концентрации ДТП: Да Нет Ранее являлось											
1. Вид ДТП ☐ Столкновение ☐ Опрокидывание ☐ Наезд на стоящее ТС ☐ Наезд на препятствие ☐ Наезд на пешехода ☐ Наезд на велосипедиста ☐ Наезд на гужевой транспорт ☐ Падение пассажира ☐ Иной вид ДТП ☐ Наезд на животное 2. Схема ДТП 3. Кол-во ТС, участвовавших в ДТП 4. Кол-во участников ДТП											
1. Элементы плана профиля и дороги ☐ Прямая в плане ☐ Кривая в плане ☐ Горизонтальный ☐ Уклон ☐ Конеч спуска (начало подъема) ☐ Вершина подъема (начало спуска) 2. Объекты, находящиеся в непосредственной близости от места совершения ДТП 3. Ширина проезжей части, м общее кол-во полос, в которой совершено ДТП 4. Кол-во полос движения: общее кол-во полос, в которой совершено ДТП 5. Ширина обочины, м 6. Ширина тротуара, м 7. Ширина разделит. полосы, м 8. Вид разделительной полосы 9. Вид покрытия ☐ Асфальтобетонное ☐ То же, с поверхностной обработкой ☐ Цементобетонное ☐ Щебеночное (гравийное) ☐ Щебеночное, обработанное вяжущими материалами ☐ Грунтовое ☐ Иной вид покрытия 10. Состояние проезжей части ☐ Сухое ☐ Мокрое ☐ Загрязненное ☐ Свежеуложенная поверхность ☐ Заснеженное ☐ Гололедница ☐ Обработка противогол. материалами ☐ Со снежным накатом ☐ Залитое (покрытое) водой ☐ Пыльное 11. Освещение ☐ Светлое время ☐ В темное время суток: ☐ Включено ☐ Не включено ☐ Отсутствует 12. Состояние погоды ☐ Ясно ☐ Пасмурно ☐ Туман ☐ Дождь ☐ Снегопад ☐ Темп. выше +30 С ☐ Темп. ниже -30 С ☐ Метель ☐ Ураганный ветер 13. Недостатки транспортного эксплуатационного состояния УДС 14. Факторы, оказывающие влияние на режим движения 15. Изменения в условиях и (или) организации движения на месте ДТП ☐ Режим движения не ☐ Движение частично перекрыто ☐ Движение полностью перекрыто											
1. Время прибытия наезд ДПС на место ДТП, мин 2. Время оформления ДТП, мин 3. Время прибытия мед. помощи на место ДТП, мин 4. Время прибытия СОГ, мин 5. Время прибытия сотрудников МЧС на место ДТП 6. Действия сотрудников МЧС ☐ деблокирование пострадавших из ТС ☐ оказание первой помощи ☐ разграждение проезжей части ☐ разграждение проезжей части ☐ иное ☐ действий не производилось ☐ не прибыл 7. Сведения о должностном лице, производившем осмотр места ДТП 8. Действия сотрудников ГИБДД на месте ДТП ☐ деблокирование пострадавших из ТС ☐ оказание первой помощи ☐ регламентные действия по оформлению ДТП ☐ разграждение проезжей части ☐ орг. док. движ. на месте ДТП ☐ орг. объезда участка места ДТП ☐ не прибывали ☐ кол-во служ. а/м ГИБДД (ДПС), задействованных на месте ДТП ☐ общее число сотрудников ГИБДД, выезжавших на место 9. Использование технических средств на месте ДТП											

5. Использовать программное средство Komras 3d для приобретения навыков нанесения размеров по ГОСТ 2.307-2011

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

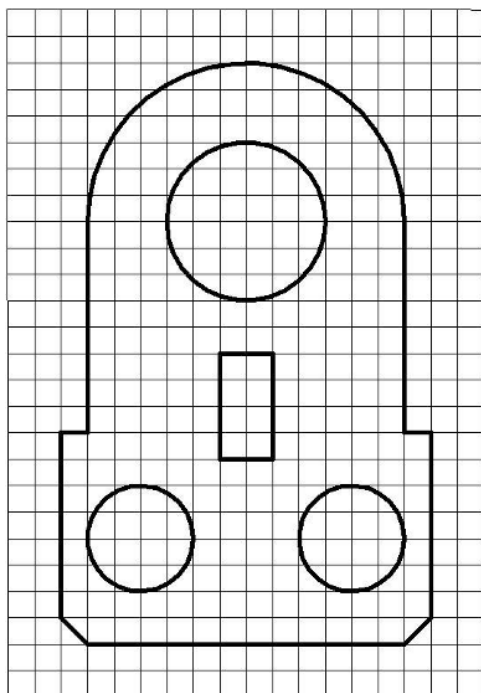
5. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков нанесения размеров по ГОСТ 2.307-2011

Получить задание у преподавателя, перенести изображения чертежа в Kompas 3d и нанести все необходимые размеры по ГОСТ 2.307-2011

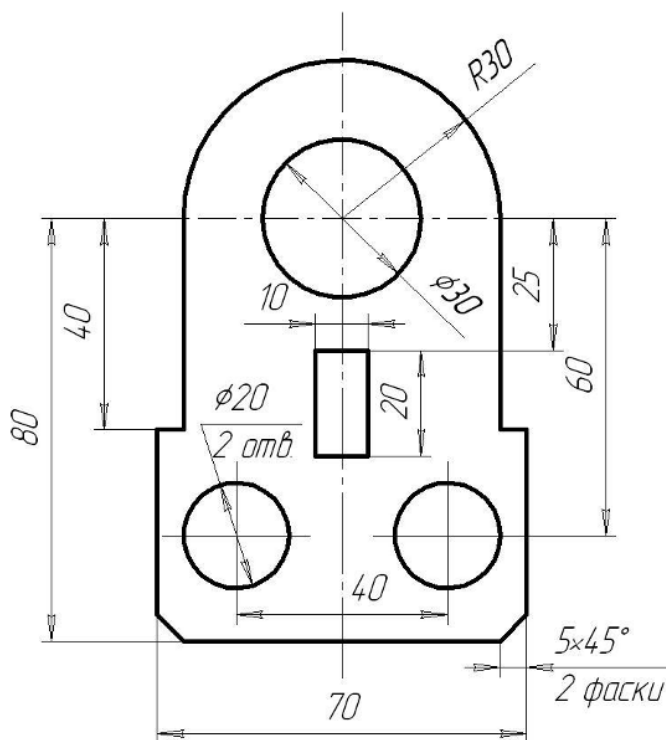
Примерное изображение чертежа

Образец выполнения задания

Задание



Выполненное задание



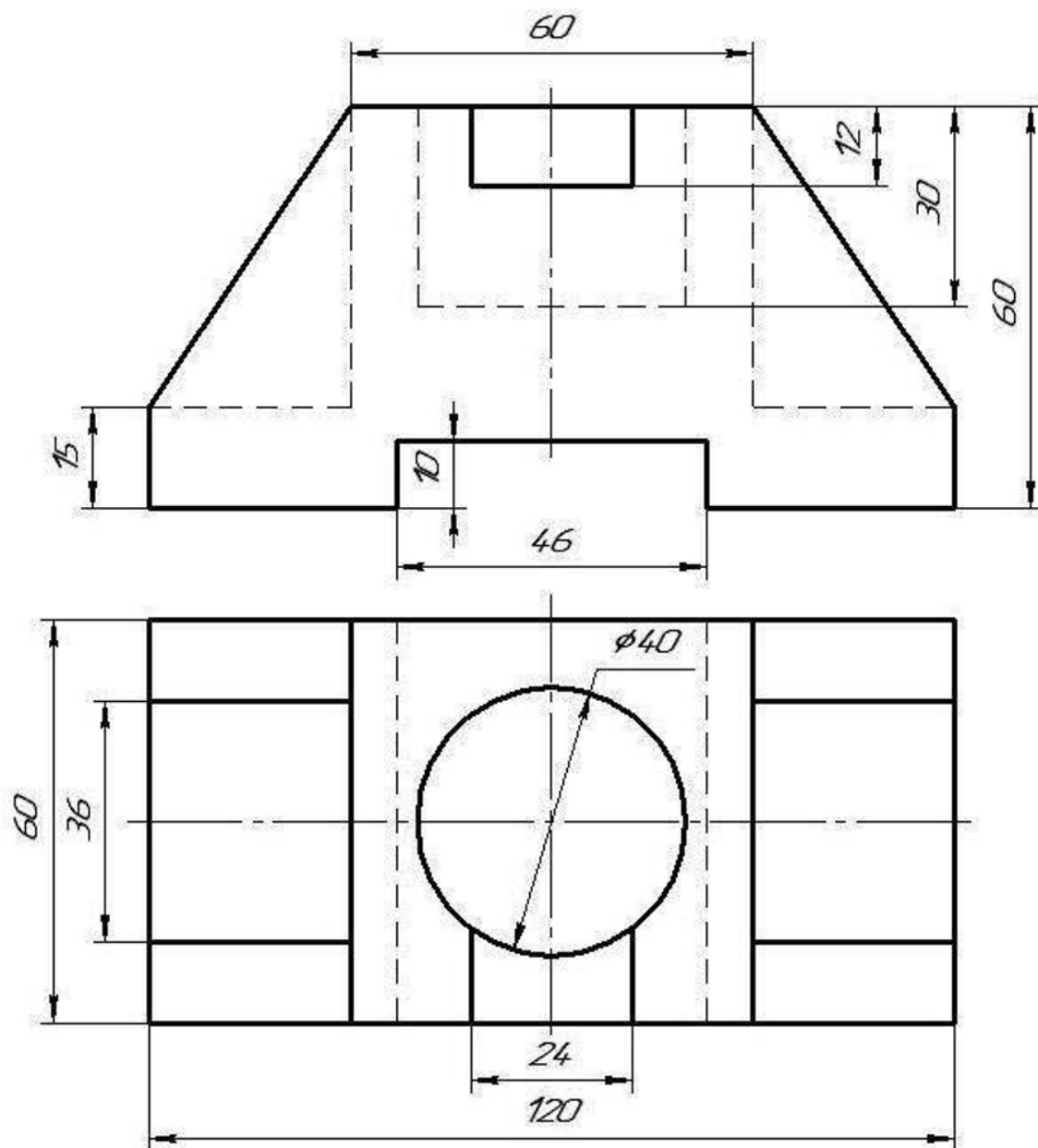
6. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков построения третьего вида и разреза детали

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

6. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков построения третьего вида и разреза детали

Получить задание у преподавателя, перенести изображения чертежа в Kompas 3d и построить недостающую проекцию детали и необходимые разрезы, нанести размеры

Примерное изображение чертежа детали



7. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков построения трехмерного вида детали

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач

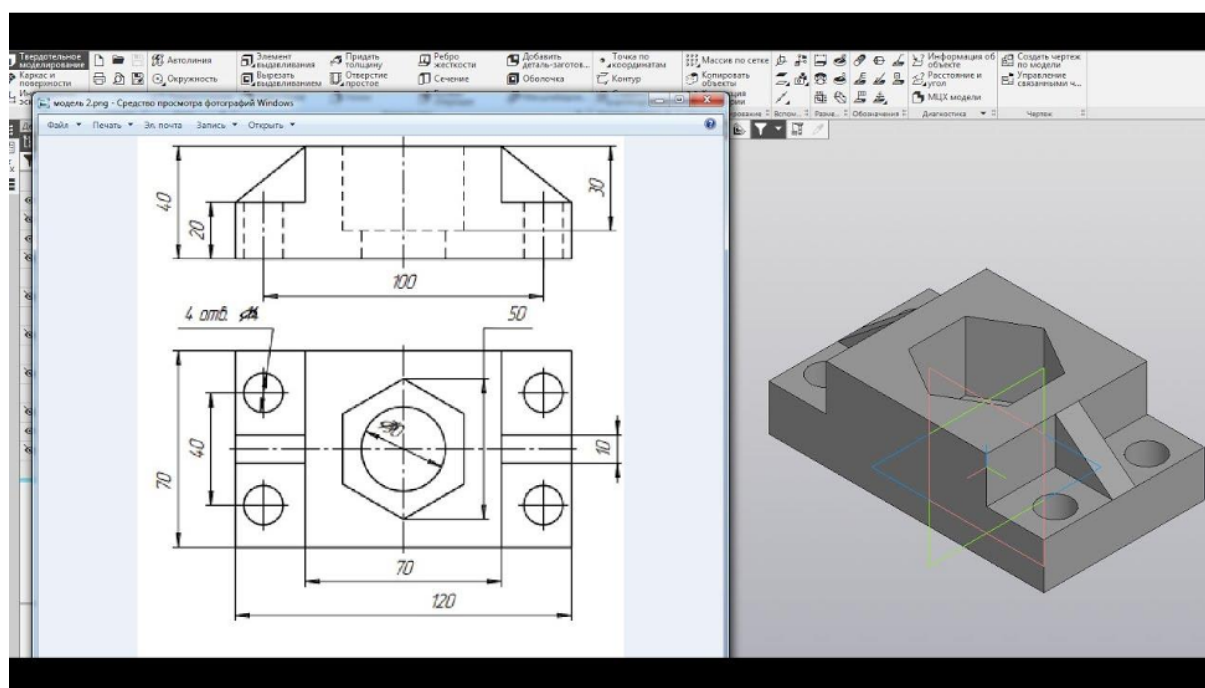
использовать их для решения задач профессиональной деятельности

профессиональной деятельности

7. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков построения трехмерного вида детали

Получить задание у преподавателя, перенести изображения чертежа в Kompas 3d и построить трехмерный вид детали

Примерное изображение чертежа детали и готовый трехмерный вид



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