

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

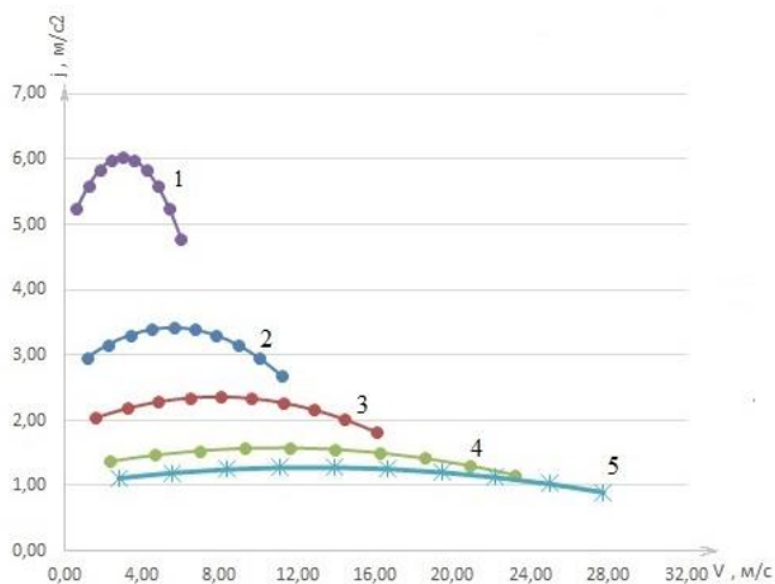
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной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

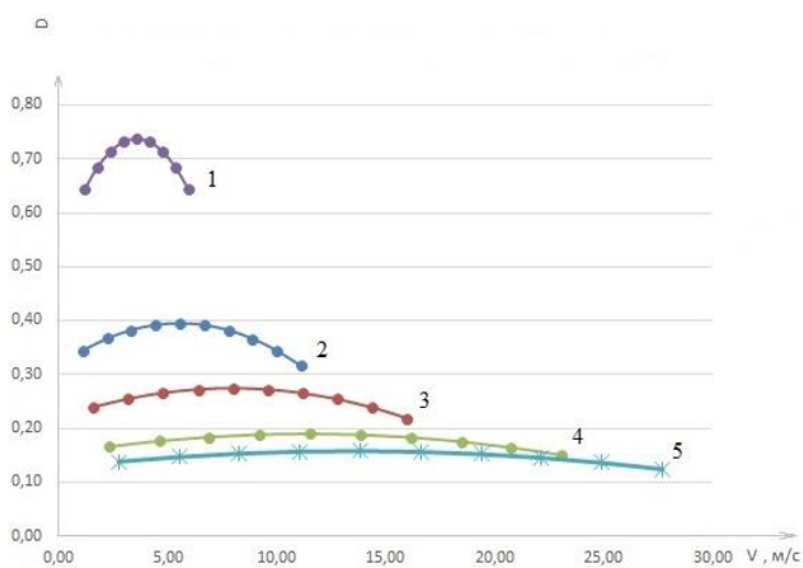
Примерная форма таблицы для определения динамических характеристик и их графические зависимости

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
δ _{вр}	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
δ _{вр}	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
δ _{вр}	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
δ _{вр}	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
δ _{вр}	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. Выбрать и 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

использовать их для решения задач профессиональной деятельности

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

Получить задание у преподавателя и заполнить путевой лист по форме.

ПУТЕВОЙ ЛИСТ
грузового автомобиля

Место для штампа организации

Типовая межотраслевая форма № 4-П
Утверждена постановлением Госкомстата России от 28.11.97 № 78

Форма по ОКУД
по ОКПО

Код
0345005

Организация _____
наименование, адрес, номер телефона

Режим работы _____
Колонна _____
Бригада _____

Марка автомобиля _____
Государственный номерной знак _____
Водитель _____
Удостоверение № _____
Лицензионная карточка _____
Регистрационный № _____
Прицеп 1 _____
Прицеп 2 _____

Гаражный номер _____
Табельный номер _____
Класс _____
Серия _____
Государственный номерной знак _____
Государственный номерной знак _____

Сопровождающие лица: _____

ЗАДАНИЕ ВОДИТЕЛЮ

в чье распоряжение (наименование и адрес заказчика)	время, ч. мин.		количество	
	прибытия	убытия	часов	ездок
18	19	20	21	22

Водительское удостоверение проверил, задание выдал, выдать горючего _____
Диспетчер _____
Водитель по состоянию здоровья к управлению допущен _____

Подпись _____
расшифровка подписи _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

ТАЛОН ВТОРОГО ЗАКАЗЧИКА (заполняется в организации-владельца автотранспорта)

Результат по второму заказчику	Время исполнения, ч. мин.	Единица	Экспедитор	Время в пути	Перевозка	Тонны	Т-км	Всего к оплате
33	34	35	36	37	38	39	40	41
Выполнено	ч. мин.	ед.	дл/лет	км	км	т	ткм	руб. коп.
Гарантий, руб. коп.								х
К оплате, руб. коп.								х

Таксировщик _____
расшифровка подписи _____
Начальник эксплуатации _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

РАБОТА ВОДИТЕЛЯ И АВТОМОБИЛЯ

авария	время по графику					пузыевой пробег, км	показание спидометра, км	время фактическое, число, месяц, ч. мин.
	число	месяц	ч	мин.	мин.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Движение горючего

прочее	выдано	остаток при выезде, л	остаток при въезде, л	сдано, л	коэффициент изменения нормы	Время работы, ч. мин.	
						сплошного	двигателя
марка	код	марка	код	марка	код	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16

Подпись

заправщика _____
механика _____
механика _____
заправщика _____
диспетчера _____

Автомобиль технически исправен _____
Высел разрешен. Механик _____
Автомобиль принят. Водитель _____
При возвращении автомобиля _____
Сдал водитель _____

Особые отметки _____
подпись _____
расшифровка подписи _____
подпись _____
расшифровка подписи _____
подпись _____
расшифровка подписи _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

ОТРЕЗА

ТАЛОН ПЕРВОГО ЗАКАЗЧИКА (заполняется в организации-владельца автотранспорта)

Результат по первому заказчику	Время исполнения, ч. мин.	Единица	Экспедитор	Время в пути	Перевозка	Тонны	Т-км	Всего к оплате
43	44	45	46	47	48	49	50	51
Выполнено	ч. мин.	ед.	дл/лет	км	км	т	ткм	руб. коп.
Гарантий, руб. коп.								х
К оплате, руб. коп.								х

Таксировщик _____
расшифровка подписи _____
Начальник эксплуатации _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

4. Выбрать и 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	
Раздел 1. Общие сведения 1. Код региона (респ., край, обл., г.м.о., и.т.д.) 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) 12. Место совершения ДТП											
Раздел 2. Место совершения ДТП 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 Проездовые дороги, 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 ☐											
Раздел 3. Вид и схема ДТП 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											
Раздел 4. Дорожные условия 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 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 изменился ☐ Движение частично перекрыто ☐ Движение полностью перекрыто											
Раздел 5. Действия на месте ДТП 1. Время прибытия наряда 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 ☐ орг. дор. 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 ДТП 7. Сведения о должностном лице, производившем осмотр места ДТП 8. Действия сотрудников ГИБДД на месте ДТП ☐ деблокирование пострадавших из ТС ☐ оказание первой помощи ☐ разграждение проезжей части ☐ орг. дор. 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 ДТП 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

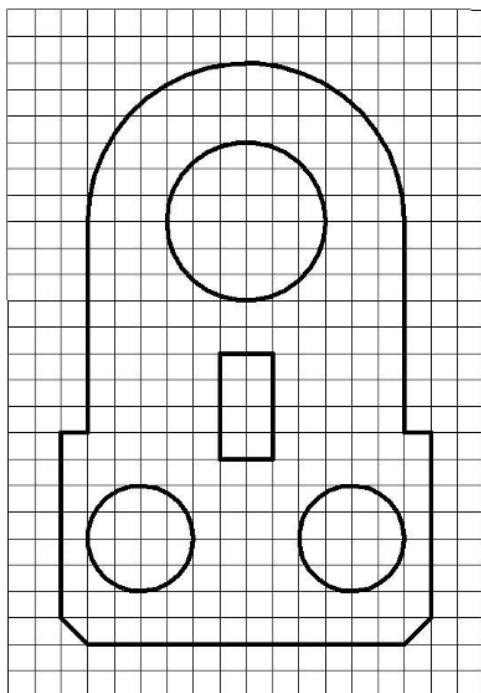
5. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков нанесения размеров по ГОСТ 2.307-2011

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

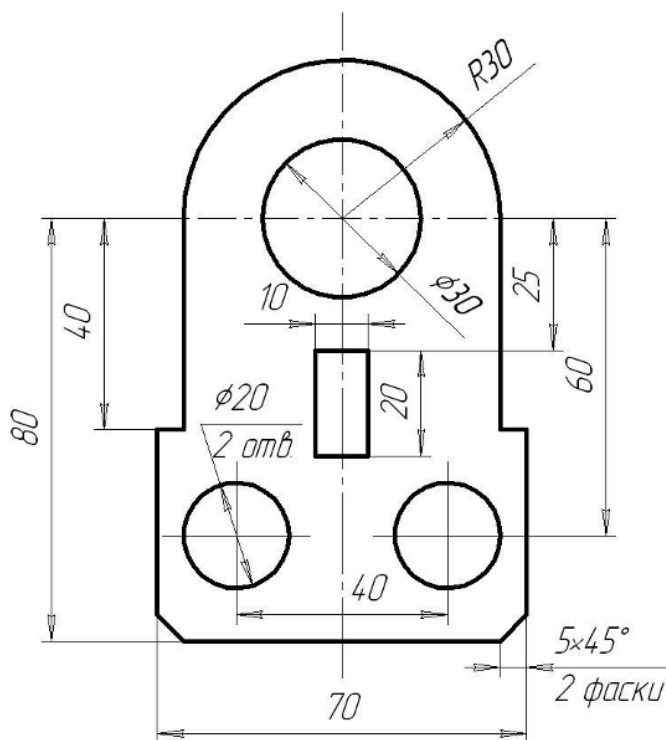
Примерное изображение чертежа

Образец выполнения задания

Задание



Выполненное задание



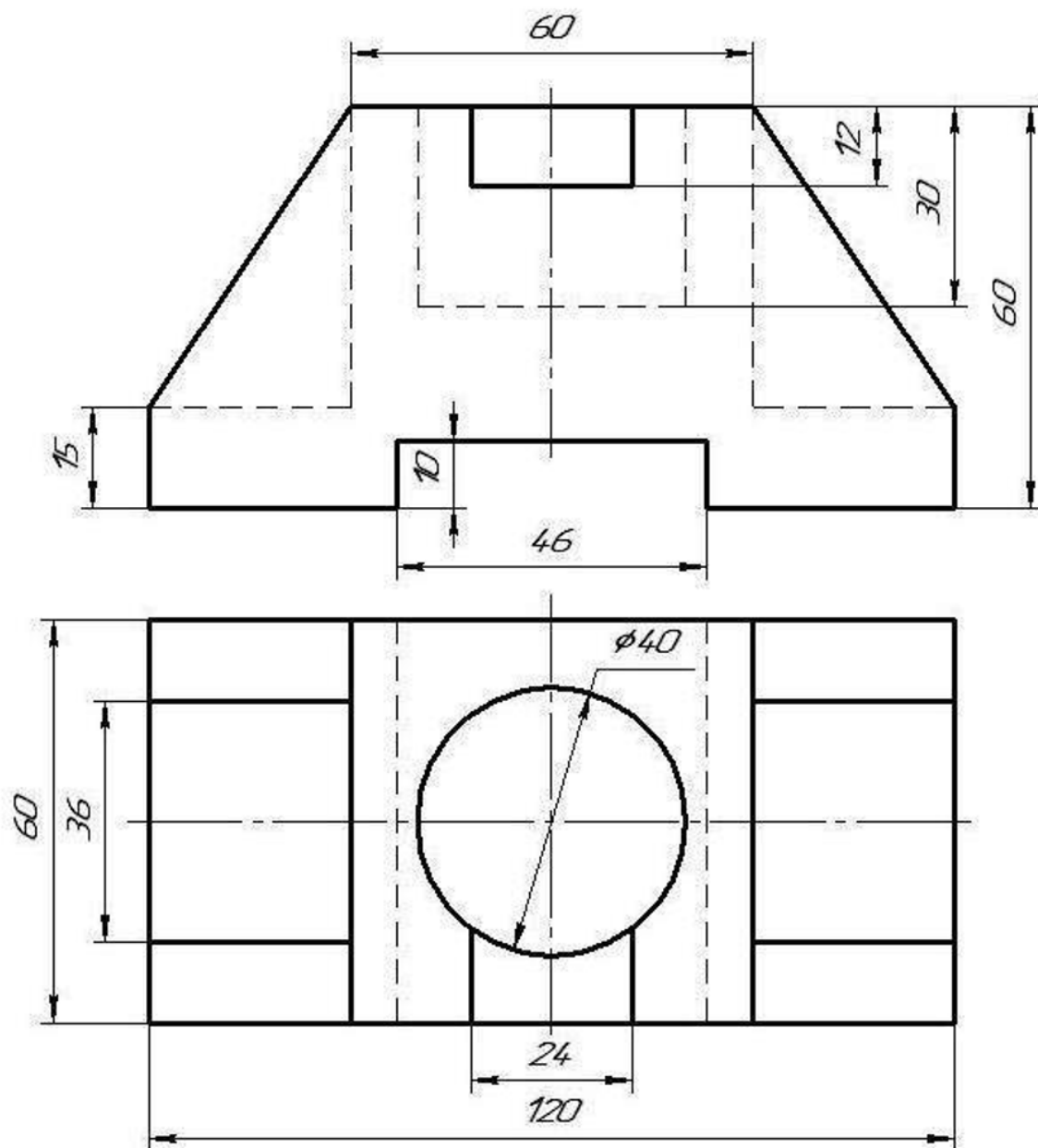
6. Использовать программное средство Kompas 3d для приобретения навыков построения третьего вида и разреза детали

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

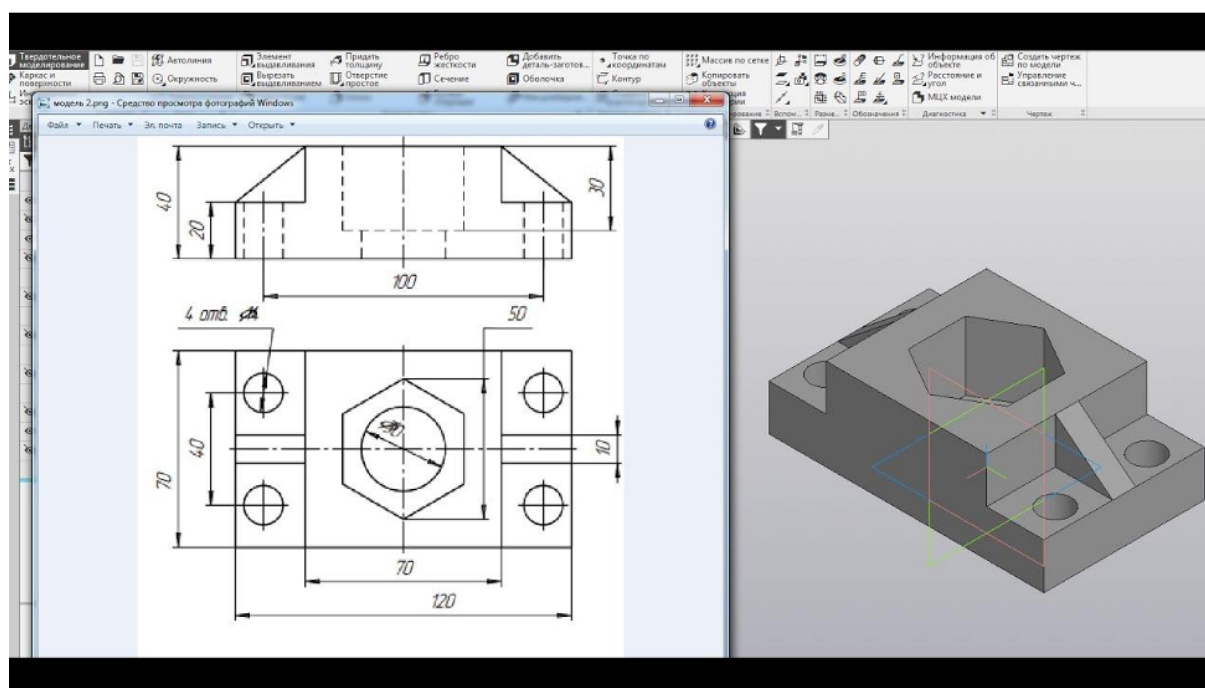
использовать их для решения задач профессиональной деятельности

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.