

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

**Контрольно-оценочные материалы для экзамена
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика**

для подготовки специалистов среднего звена по специальности:

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**

Абакан, 2024

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины **ОП.02 Инженерная графика** по специальности: **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 - читать чертежи и схемы;

У2- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

З1- законы, методы и приемы проекционного черчения;

З2- правила оформления текстовых и графических документов;

З3- требований стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » 2023 г

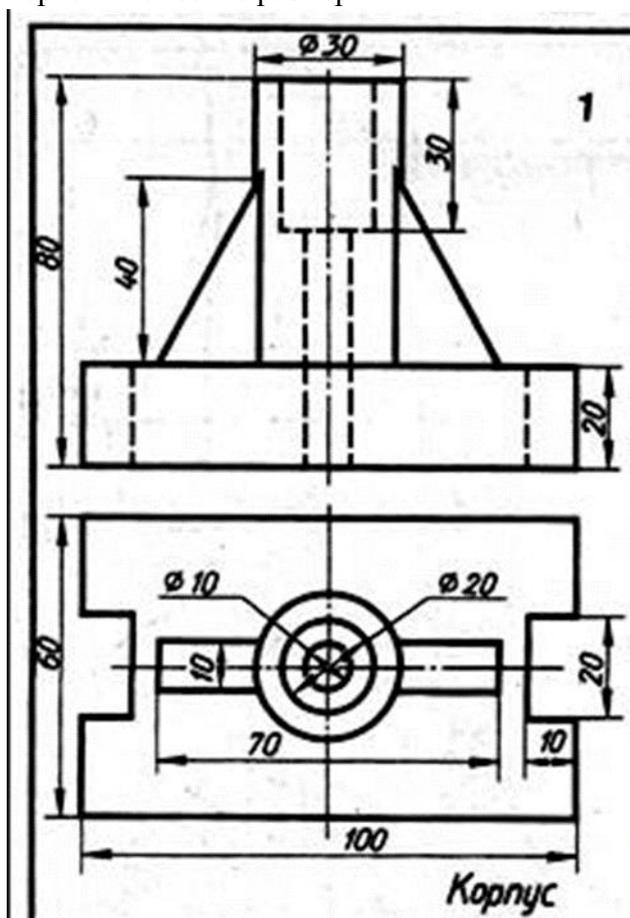
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » _____ 2023 г

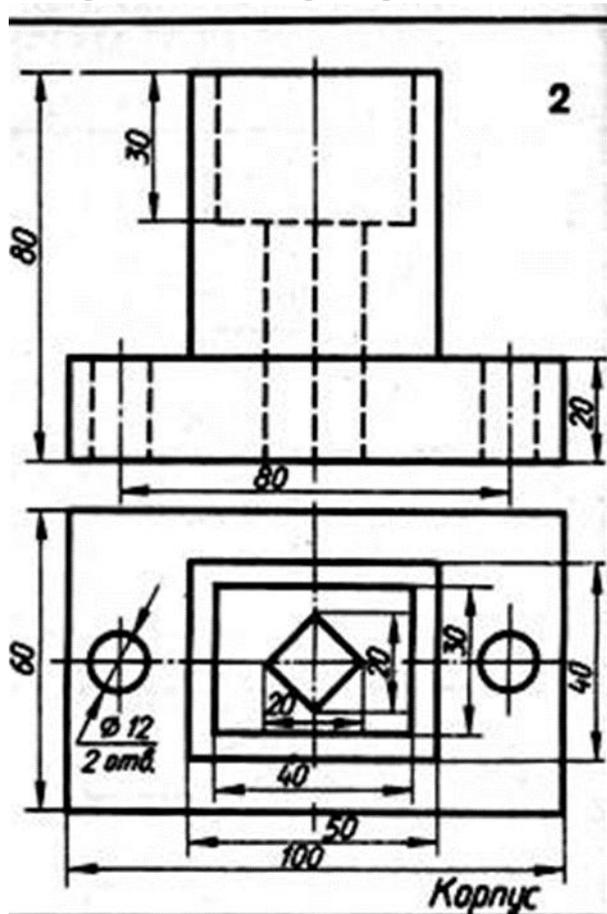
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2.33.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » 2023 г

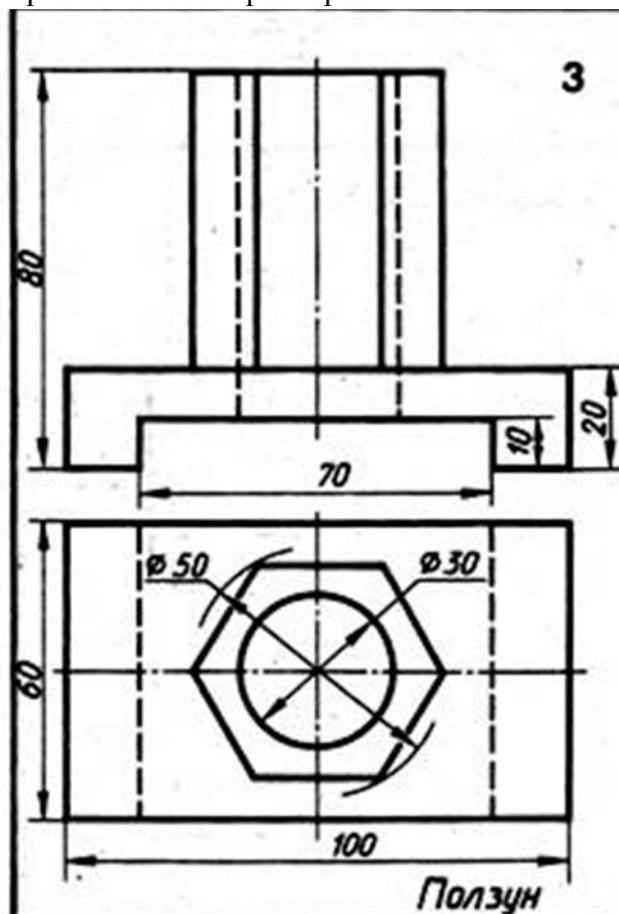
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

по дисциплине

ОП.02 Инженерная графика

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ О.В. Рожкова

« » _____ 2023 г

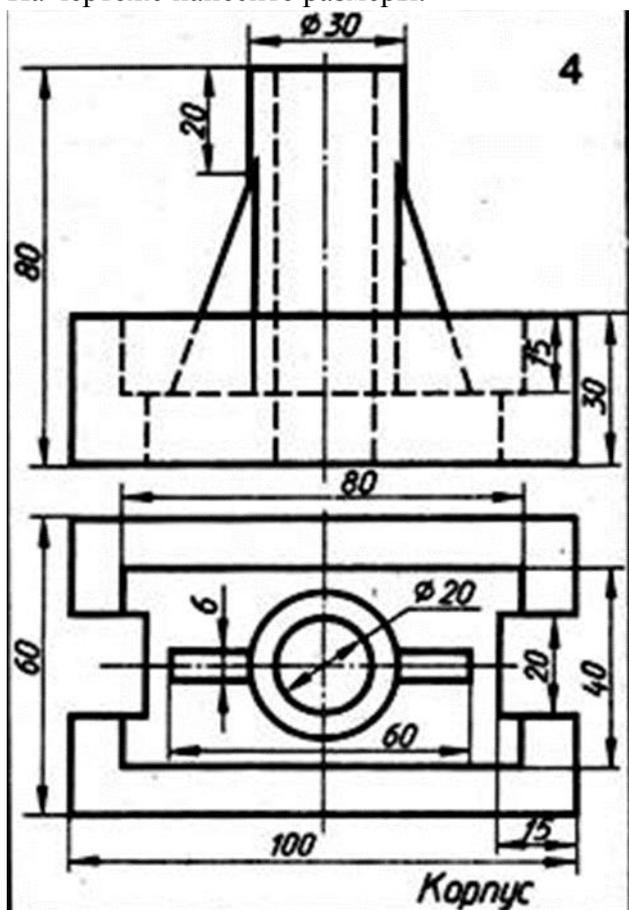
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2.З3.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » _____ 2023 г

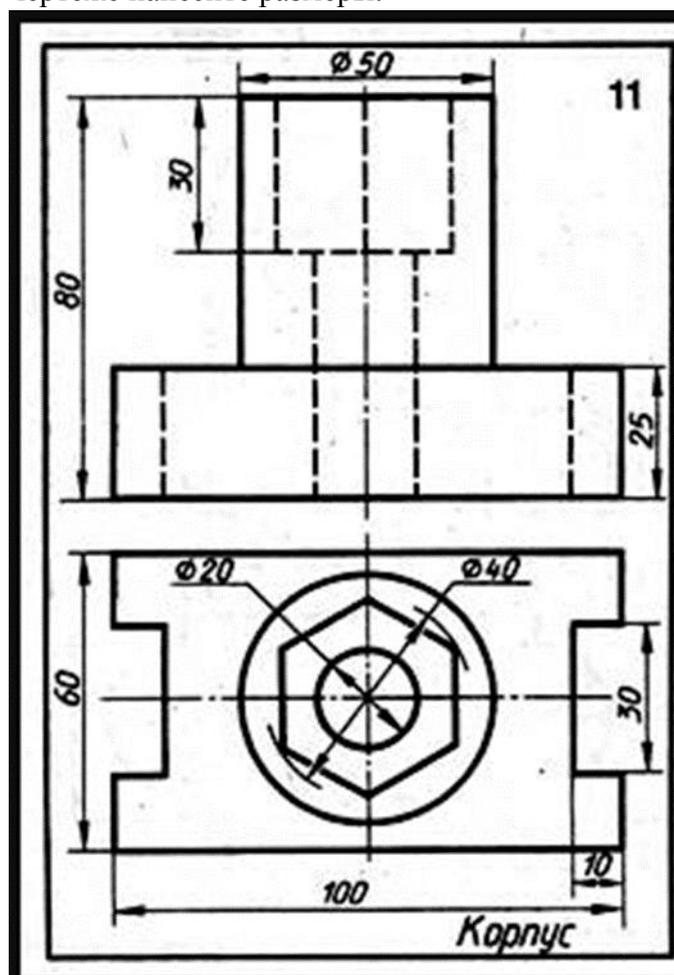
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

по дисциплине

ОП.02 Инженерная графика

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ О.В. Рожкова

« » _____ 2023 г

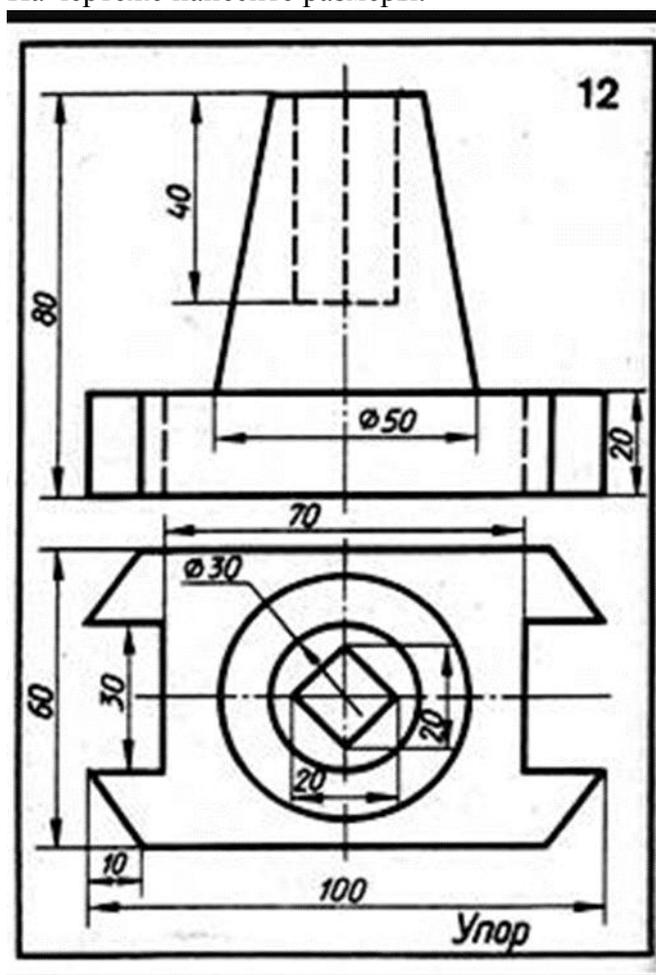
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2.33.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
О.В. Рожкова
« » 2023 г

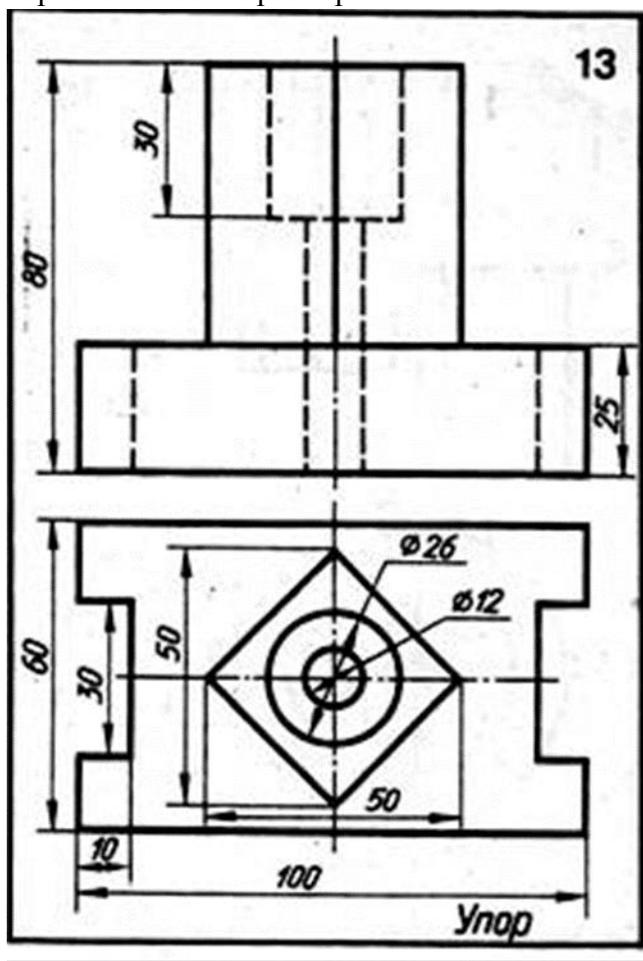
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » 2023 г

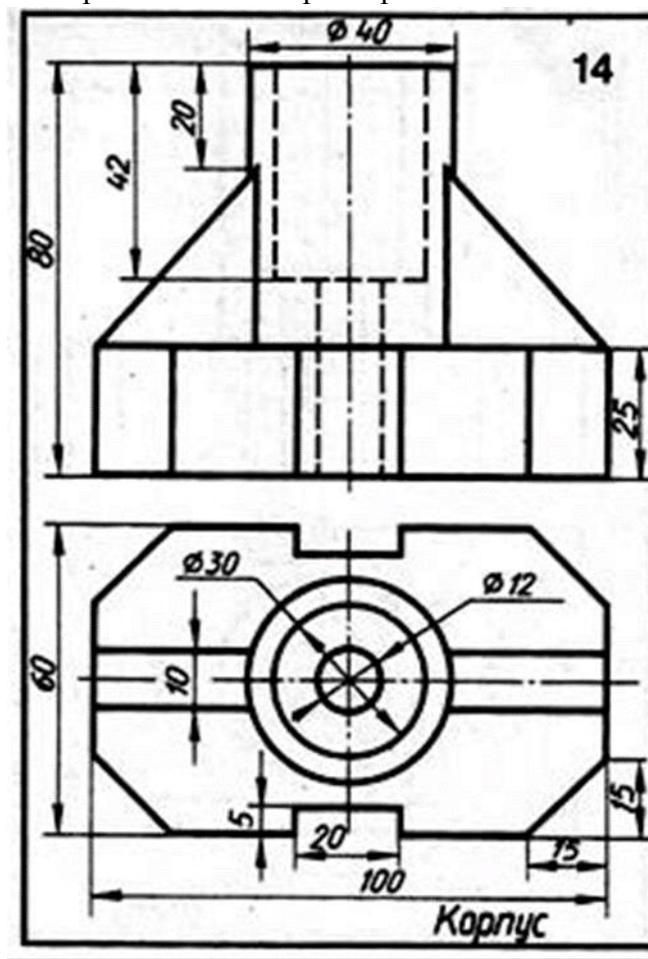
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2.33.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы.
На чертеже нанесите размеры.



Преподаватель Л.В.Юрьева

(подпись)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
«__» _____ 2023 г

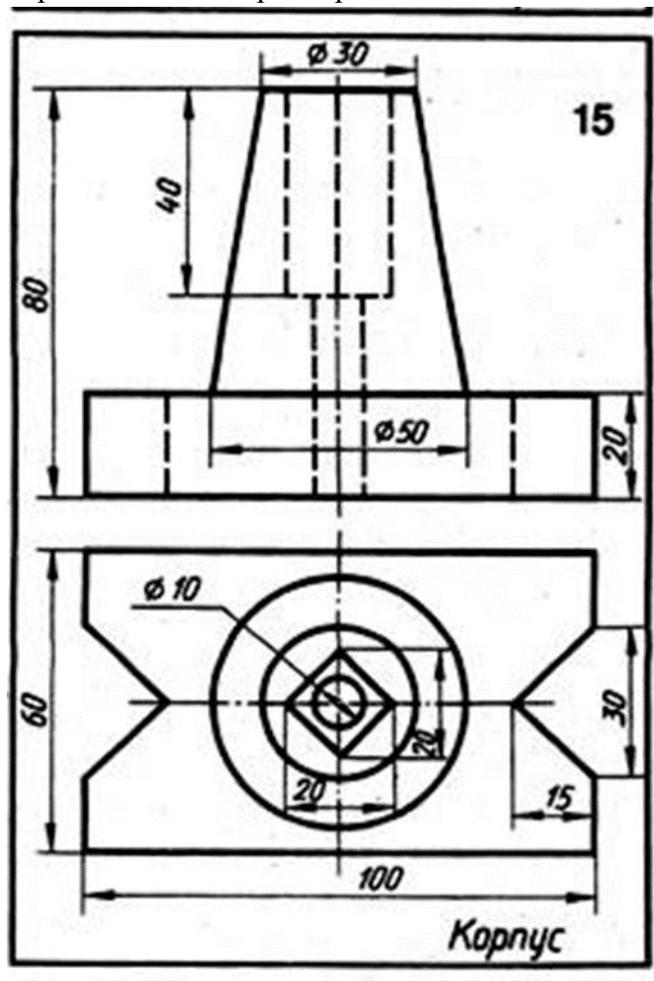
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, 31, 32,33.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10
по дисциплине
ОП.02 Инженерная графика
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
« » _____ 2023 г

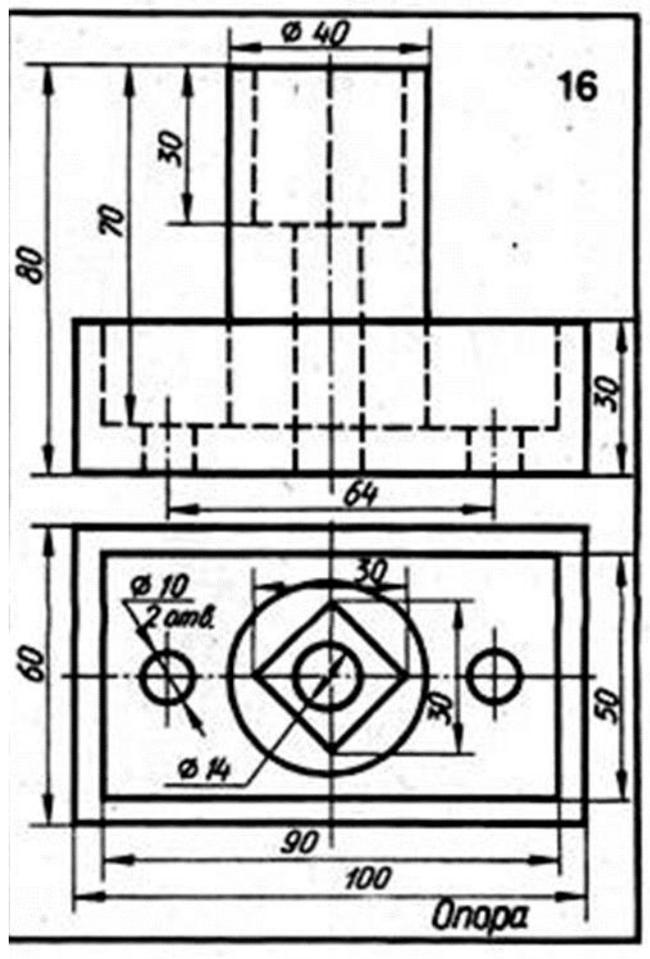
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, З8, З9, З10, З11, З12, З13, З14, З15, З16, З17, З18, З19, З20, З21, З22, З23, З24, З25, З26, З27, З28, З29, З30, З31, З32, З33, З34, З35, З36, З37, З38, З39, З40, З41, З42, З43, З44, З45, З46, З47, З48, З49, З50, З51, З52, З53, З54, З55, З56, З57, З58, З59, З60, З61, З62, З63, З64, З65, З66, З67, З68, З69, З70, З71, З72, З73, З74, З75, З76, З77, З78, З79, З80, З81, З82, З83, З84, З85, З86, З87, З88, З89, З90, З91, З92, З93, З94, З95, З96, З97, З98, З99, З100, З101, З102, З103, З104, З105, З106, З107, З108, З109, З110, З111, З112, З113, З114, З115, З116, З117, З118, З119, З120, З121, З122, З123, З124, З125, З126, З127, З128, З129, З130, З131, З132, З133, З134, З135, З136, З137, З138, З139, З140, З141, З142, З143, З144, З145, З146, З147, З148, З149, З150, З151, З152, З153, З154, З155, З156, З157, З158, З159, З160, З161, З162, З163, З164, З165, З166, З167, З168, З169, З170, З171, З172, З173, З174, З175, З176, З177, З178, З179, З180, З181, З182, З183, З184, З185, З186, З187, З188, З189, З190, З191, З192, З193, З194, З195, З196, З197, З198, З199, З200, З201, З202, З203, З204, З205, З206, З207, З208, З209, З210, З211, З212, З213, З214, З215, З216, З217, З218, З219, З220, З221, З222, З223, З224, З225, З226, З227, З228, З229, З230, З231, З232, З233, З234, З235, З236, З237, З238, З239, З240, З241, З242, З243, З244, З245, З246, З247, З248, З249, З250, З251, З252, З253, З254, З255, З256, З257, З258, З259, З260, З261, З262, З263, З264, З265, З266, З267, З268, З269, З270, З271, З272, З273, З274, З275, З276, З277, З278, З279, З280, З281, З282, З283, З284, З285, З286, З287, З288, З289, З290, З291, З292, З293, З294, З295, З296, З297, З298, З299, З300, З301, З302, З303, З304, З305, З306, З307, З308, З309, З310, З311, З312, З313, З314, З315, З316, З317, З318, З319, З320, З321, З322, З323, З324, З325, З326, З327, З328, З329, З330, З331, З332, З333, З334, З335, З336, З337, З338, З339, З340, З341, З342, З343, З344, З345, З346, З347, З348, З349, З350, З351, З352, З353, З354, З355, З356, З357, З358, З359, З360, З361, З362, З363, З364, З365, З366, З367, З368, З369, З370, З371, З372, З373, З374, З375, З376, З377, З378, З379, З380, З381, З382, З383, З384, З385, З386, З387, З388, З389, З390, З391, З392, З393, З394, З395, З396, З397, З398, З399, З400, З401, З402, З403, З404, З405, З406, З407, З408, З409, З410, З411, З412, З413, З414, З415, З416, З417, З418, З419, З420, З421, З422, З423, З424, З425, З426, З427, З428, З429, З430, З431, З432, З433, З434, З435, З436, З437, З438, З439, З440, З441, З442, З443, З444, З445, З446, З447, З448, З449, З450, З451, З452, З453, З454, З455, З456, З457, З458, З459, З460, З461, З462, З463, З464, З465, З466, З467, З468, З469, З470, З471, З472, З473, З474, З475, З476, З477, З478, З479, З480, З481, З482, З483, З484, З485, З486, З487, З488, З489, З490, З491, З492, З493, З494, З495, З496, З497, З498, З499, З500, З501, З502, З503, З504, З505, З506, З507, З508, З509, З510, З511, З512, З513, З514, З515, З516, З517, З518, З519, З520, З521, З522, З523, З524, З525, З526, З527, З528, З529, З530, З531, З532, З533, З534, З535, З536, З537, З538, З539, З540, З541, З542, З543, З544, З545, З546, З547, З548, З549, З550, З551, З552, З553, З554, З555, З556, З557, З558, З559, З560, З561, З562, З563, З564, З565, З566, З567, З568, З569, З570, З571, З572, З573, З574, З575, З576, З577, З578, З579, З580, З581, З582, З583, З584, З585, З586, З587, З588, З589, З590, З591, З592, З593, З594, З595, З596, З597, З598, З599, З600, З601, З602, З603, З604, З605, З606, З607, З608, З609, З610, З611, З612, З613, З614, З615, З616, З617, З618, З619, З620, З621, З622, З623, З624, З625, З626, З627, З628, З629, З630, З631, З632, З633, З634, З635, З636, З637, З638, З639, З640, З641, З642, З643, З644, З645, З646, З647, З648, З649, З650, З651, З652, З653, З654, З655, З656, З657, З658, З659, З660, З661, З662, З663, З664, З665, З666, З667, З668, З669, З670, З671, З672, З673, З674, З675, З676, З677, З678, З679, З680, З681, З682, З683, З684, З685, З686, З687, З688, З689, З690, З691, З692, З693, З694, З695, З696, З697, З698, З699, З700, З701, З702, З703, З704, З705, З706, З707, З708, З709, З710, З711, З712, З713, З714, З715, З716, З717, З718, З719, З720, З721, З722, З723, З724, З725, З726, З727, З728, З729, З730, З731, З732, З733, З734, З735, З736, З737, З738, З739, З740, З741, З742, З743, З744, З745, З746, З747, З748, З749, З750, З751, З752, З753, З754, З755, З756, З757, З758, З759, З760, З761, З762, З763, З764, З765, З766, З767, З768, З769, З770, З771, З772, З773, З774, З775, З776, З777, З778, З779, З780, З781, З782, З783, З784, З785, З786, З787, З788, З789, З790, З791, З792, З793, З794, З795, З796, З797, З798, З799, З800, З801, З802, З803, З804, З805, З806, З807, З808, З809, З810, З811, З812, З813, З814, З815, З816, З817, З818, З819, З820, З821, З822, З823, З824, З825, З826, З827, З828, З829, З830, З831, З832, З833, З834, З835, З836, З837, З838, З839, З840, З841, З842, З843, З844, З845, З846, З847, З848, З849, З850, З851, З852, З853, З854, З855, З856, З857, З858, З859, З860, З861, З862, З863, З864, З865, З866, З867, З868, З869, З870, З871, З872, З873, З874, З875, З876, З877, З878, З879, З880, З881, З882, З883, З884, З885, З886, З887, З888, З889, З890, З891, З892, З893, З894, З895, З896, З897, З898, З899, З900, З901, З902, З903, З904, З905, З906, З907, З908, З909, З910, З911, З912, З913, З914, З915, З916, З917, З918, З919, З920, З921, З922, З923, З924, З925, З926, З927, З928, З929, З930, З931, З932, З933, З934, З935, З936, З937, З938, З939, З940, З941, З942, З943, З944, З945, З946, З947, З948, З949, З950, З951, З952, З953, З954, З955, З956, З957, З958, З959, З960, З961, З962, З963, З964, З965, З966, З967, З968, З969, З970, З971, З972, З973, З974, З975, З976, З977, З978, З979, З980, З981, З982, З983, З984, З985, З986, З987, З988, З989, З990, З991, З992, З993, З994, З995, З996, З997, З998, З999, З1000.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

по дисциплине

ОП.02 Инженерная графика

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

гражданских зданий

Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ О.В. Рожкова
«__» _____ 2023 г

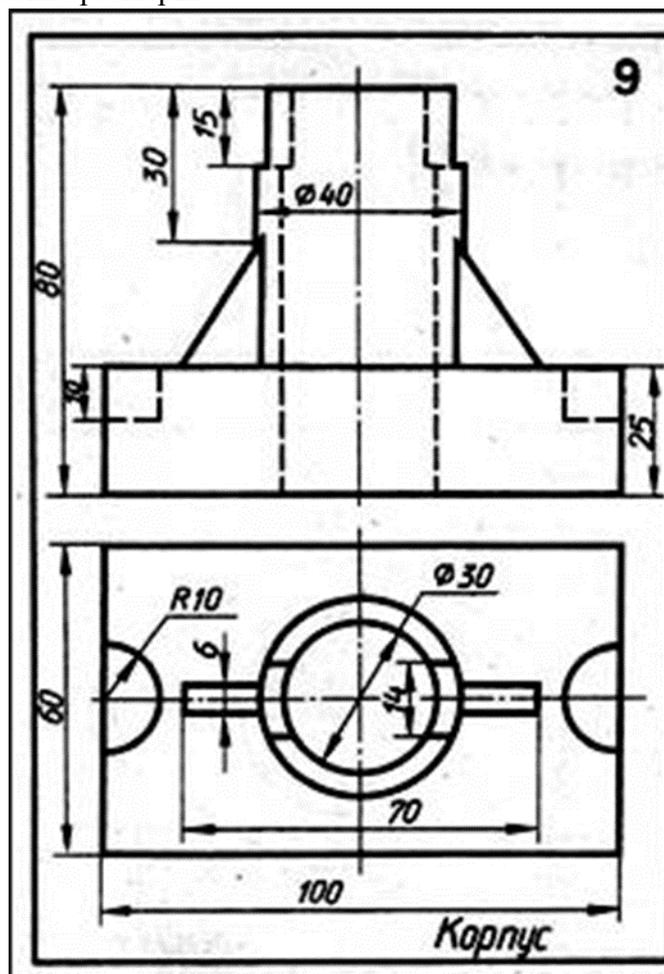
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7, З8, З9, З10, З11, З12, З13, З14, З15, З16, З17, З18, З19, З20, З21, З22, З23, З24, З25, З26, З27, З28, З29, З30, З31, З32, З33, З34, З35, З36, З37, З38, З39, З40, З41, З42, З43, З44, З45, З46, З47, З48, З49, З50, З51, З52, З53, З54, З55, З56, З57, З58, З59, З60, З61, З62, З63, З64, З65, З66, З67, З68, З69, З70, З71, З72, З73, З74, З75, З76, З77, З78, З79, З80, З81, З82, З83, З84, З85, З86, З87, З88, З89, З90, З91, З92, З93, З94, З95, З96, З97, З98, З99, З100, З101, З102, З103, З104, З105, З106, З107, З108, З109, З110, З111, З112, З113, З114, З115, З116, З117, З118, З119, З120, З121, З122, З123, З124, З125, З126, З127, З128, З129, З130, З131, З132, З133, З134, З135, З136, З137, З138, З139, З140, З141, З142, З143, З144, З145, З146, З147, З148, З149, З150, З151, З152, З153, З154, З155, З156, З157, З158, З159, З160, З161, З162, З163, З164, З165, З166, З167, З168, З169, З170, З171, З172, З173, З174, З175, З176, З177, З178, З179, З180, З181, З182, З183, З184, З185, З186, З187, З188, З189, З190, З191, З192, З193, З194, З195, З196, З197, З198, З199, З200, З201, З202, З203, З204, З205, З206, З207, З208, З209, З210, З211, З212, З213, З214, З215, З216, З217, З218, З219, З220, З221, З222, З223, З224, З225, З226, З227, З228, З229, З230, З231, З232, З233, З234, З235, З236, З237, З238, З239, З240, З241, З242, З243, З244, З245, З246, З247, З248, З249, З250, З251, З252, З253, З254, З255, З256, З257, З258, З259, З260, З261, З262, З263, З264, З265, З266, З267, З268, З269, З270, З271, З272, З273, З274, З275, З276, З277, З278, З279, З280, З281, З282, З283, З284, З285, З286, З287, З288, З289, З290, З291, З292, З293, З294, З295, З296, З297, З298, З299, З300, З301, З302, З303, З304, З305, З306, З307, З308, З309, З310, З311, З312, З313, З314, З315, З316, З317, З318, З319, З320, З321, З322, З323, З324, З325, З326, З327, З328, З329, З330, З331, З332, З333, З334, З335, З336, З337, З338, З339, З340, З341, З342, З343, З344, З345, З346, З347, З348, З349, З350, З351, З352, З353, З354, З355, З356, З357, З358, З359, З360, З361, З362, З363, З364, З365, З366, З367, З368, З369, З370, З371, З372, З373, З374, З375, З376, З377, З378, З379, З380, З381, З382, З383, З384, З385, З386, З387, З388, З389, З390, З391, З392, З393, З394, З395, З396, З397, З398, З399, З400, З401, З402, З403, З404, З405, З406, З407, З408, З409, З410, З411, З412, З413, З414, З415, З416, З417, З418, З419, З420, З421, З422, З423, З424, З425, З426, З427, З428, З429, З430, З431, З432, З433, З434, З435, З436, З437, З438, З439, З440, З441, З442, З443, З444, З445, З446, З447, З448, З449, З450, З451, З452, З453, З454, З455, З456, З457, З458, З459, З460, З461, З462, З463, З464, З465, З466, З467, З468, З469, З470, З471, З472, З473, З474, З475, З476, З477, З478, З479, З480, З481, З482, З483, З484, З485, З486, З487, З488, З489, З490, З491, З492, З493, З494, З495, З496, З497, З498, З499, З500, З501, З502, З503, З504, З505, З506, З507, З508, З509, З510, З511, З512, З513, З514, З515, З516, З517, З518, З519, З520, З521, З522, З523, З524, З525, З526, З527, З528, З529, З530, З531, З532, З533, З534, З535, З536, З537, З538, З539, З540, З541, З542, З543, З544, З545, З546, З547, З548, З549, З550, З551, З552, З553, З554, З555, З556, З557, З558, З559, З560, З561, З562, З563, З564, З565, З566, З567, З568, З569, З570, З571, З572, З573, З574, З575, З576, З577, З578, З579, З580, З581, З582, З583, З584, З585, З586, З587, З588, З589, З590, З591, З592, З593, З594, З595, З596, З597, З598, З599, З600, З601, З602, З603, З604, З605, З606, З607, З608, З609, З610, З611, З612, З613, З614, З615, З616, З617, З618, З619, З620, З621, З622, З623, З624, З625, З626, З627, З628, З629, З630, З631, З632, З633, З634, З635, З636, З637, З638, З639, З640, З641, З642, З643, З644, З645, З646, З647, З648, З649, З650, З651, З652, З653, З654, З655, З656, З657, З658, З659, З660, З661, З662, З663, З664, З665, З666, З667, З668, З669, З670, З671, З672, З673, З674, З675, З676, З677, З678, З679, З680, З681, З682, З683, З684, З685, З686, З687, З688, З689, З690, З691, З692, З693, З694, З695, З696, З697, З698, З699, З700, З701, З702, З703, З704, З705, З706, З707, З708, З709, З710, З711, З712, З713, З714, З715, З716, З717, З718, З719, З720, З721, З722, З723, З724, З725, З726, З727, З728, З729, З730, З731, З732, З733, З734, З735, З736, З737, З738, З739, З740, З741, З742, З743, З744, З745, З746, З747, З748, З749, З750, З751, З752, З753, З754, З755, З756, З757, З758, З759, З760, З761, З762, З763, З764, З765, З766, З767, З768, З769, З770, З771, З772, З773, З774, З775, З776, З777, З778, З779, З780, З781, З782, З783, З784, З785, З786, З787, З788, З789, З790, З791, З792, З793, З794, З795, З796, З797, З798, З799, З800, З801, З802, З803, З804, З805, З806, З807, З808, З809, З810, З811, З812, З813, З814, З815, З816, З817, З818, З819, З820, З821, З822, З823, З824, З825, З826, З827, З828, З829, З830, З831, З832, З833, З834, З835, З836, З837, З838, З839, З840, З841, З842, З843, З844, З845, З846, З847, З848, З849, З850, З851, З852, З853, З854, З855, З856, З857, З858, З859, З860, З861, З862, З863, З864, З865, З866, З867, З868, З869, З870, З871, З872, З873, З874, З875, З876, З877, З878, З879, З880, З881, З882, З883, З884, З885, З886, З887, З888, З889, З890, З891, З892, З893, З894, З895, З896, З897, З898, З899, З900, З901, З902, З903, З904, З905, З906, З907, З908, З909, З910, З911, З912, З913, З914, З915, З916, З917, З918, З919, З920, З921, З922, З923, З924, З925, З926, З927, З928, З929, З930, З931, З932, З933, З934, З935, З936, З937, З938, З939, З940, З941, З942, З943, З944, З945, З946, З947, З948, З949, З950, З951, З952, З953, З954, З955, З956, З957, З958, З959, З960, З961, З962, З963, З964, З965, З966, З967, З968, З969, З970, З971, З972, З973, З974, З975, З976, З977, З978, З979, З980, З981, З982, З983, З984, З985, З986, З987, З988, З989, З990, З991, З992, З993, З994, З995, З996, З997, З998, З999, З1000.

Часть А.

1. Решите тест вариант №1

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы. На чертеже нанесите размеры.



ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

по дисциплине

ОП.02 Инженерная графика

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

гражданских зданий

Курс 2 семестр 1

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

О.В. Рожкова

« » 2023 г

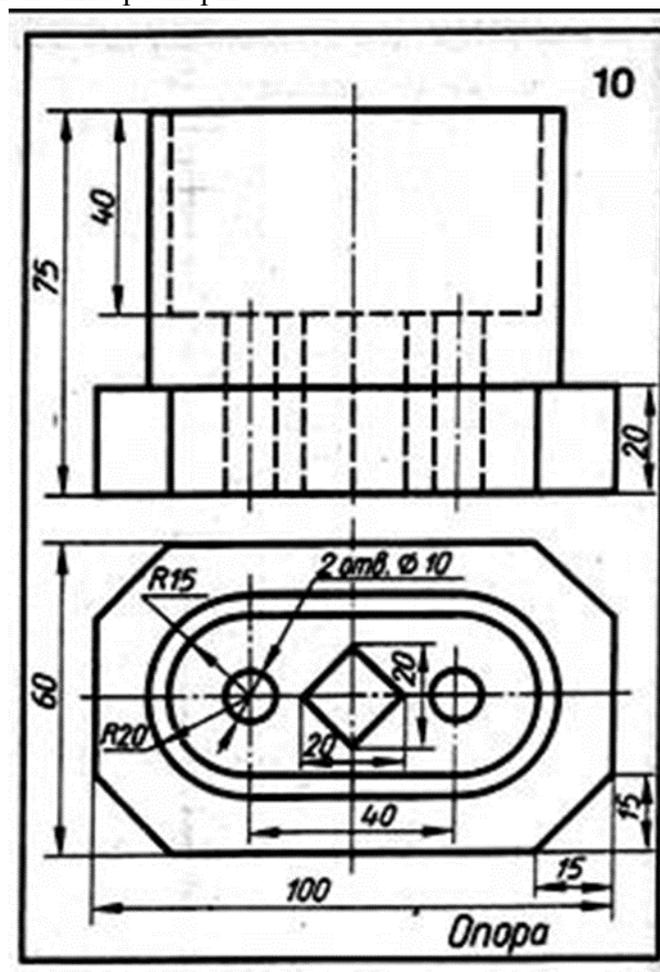
Оцениваемые умения, знания, общие компетенции: У1, У2, З1, З2.33.

Часть А.

1. Решите тест вариант №2

Часть Б

1. По двум заданным видам постройте третий вид, применив необходимые разрезы.
На чертеже нанесите размеры.



Вариант 1

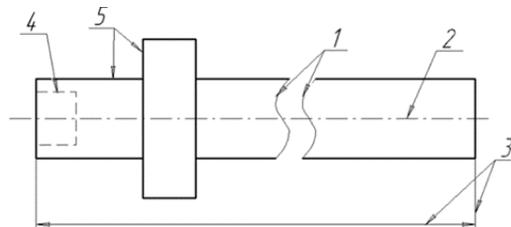
Выберите правильный ответ:

1. Штриховая линия предназначена для вычерчивания линий

- видимого контура,
- невидимого контура,
- осевых линий.

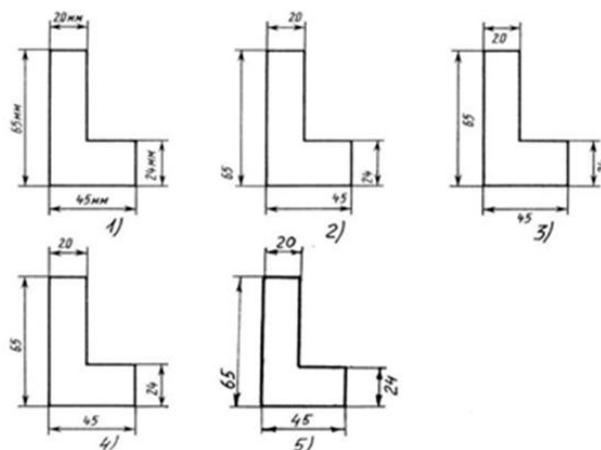
2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- тонкая сплошная линия;
- толстая сплошная основная линия;
- штриховая линия;
- штрихпунктирная линия



3. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 450 мм масштаб изображения 1:10?

4. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?



5. Фронтальная диметрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углом друг к другу

- 120, 120, 120 градусов
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90

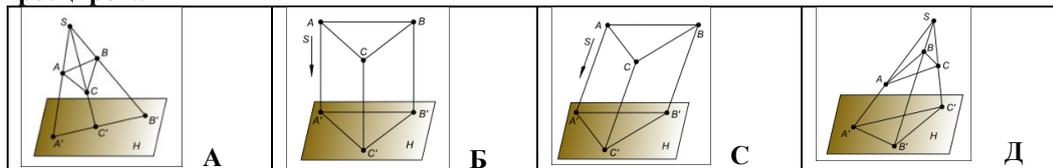
6. Основные способы проецирования?

- центральное проецирование, прямоугольное (ортогональное) проецирование, параллельное косоугольное проецирование
- параллельное косоугольное проецирование, центральное проецирование, аксонометрическое проецирование
- прямоугольное (ортогональное) проецирование, параллельное косоугольное проецирование, ортогональное проецирование

7. Какая ось проекций обозначается буквой «z»?

- линия пересечения плоскостей горизонтальной и профильной
- линия пересечения плоскостей фронтальной и профильной
- линия пересечения плоскостей фронтальной и горизонтальной

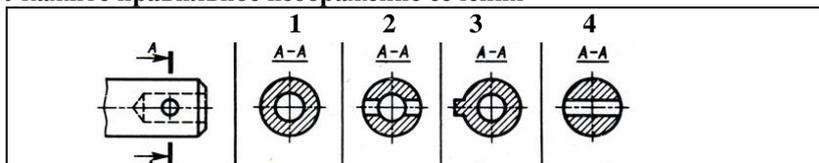
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при центральном проецировании.



9. Проецирование называют прямоугольным (ортогональным), если проецирующие лучи

- не параллельны между собой
- проходят под острым углом к плоскости проекций
- перпендикулярны плоскости проекций
- проходят через одну точку

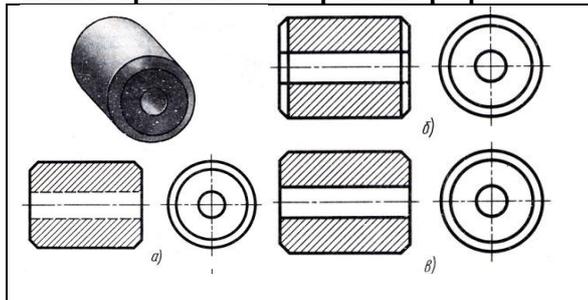
10. Укажите правильное изображение сечения



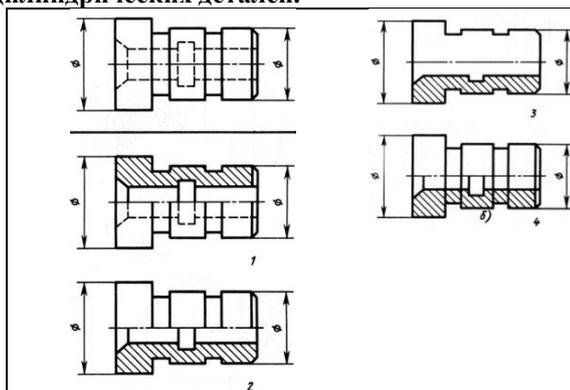
11. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

- одной;
- двум;
- двум и более;
- трём;
- трём и более.

12. Укажите правильное изображение разреза

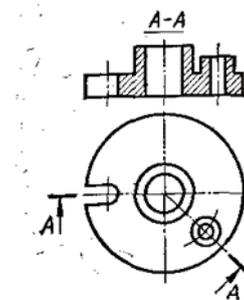


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.

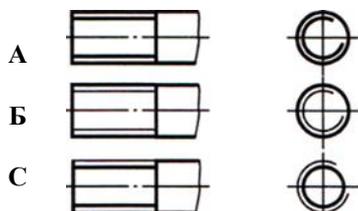


14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный



15. Резьба на стержне изображается так:



16. Сборочным чертежом называется документ:

- определяющий состав сборочной единицы;
- содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля;
- содержащий изображение сборочной единицы и другие данные необходимые для её сборки и контроля

17. Текстовая документация к схеме называется:

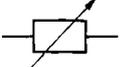
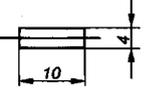
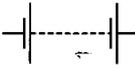
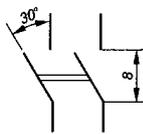
- ведомость
- спецификация

с. перечень элементов

18. Каков масштаб выполнения схем?

- а. увеличения
- б. уменьшения
- с. без масштаба

19. Установите соответствие между условными обозначениями электрических элементов и их значениями.

<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	<ul style="list-style-type: none">а. аккумуляторб. амперметрс. выключатель многополюснойд. резистор переменныйе. предохранитель плавкий
---	---

Вариант 2

Выберите правильный ответ:

1. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

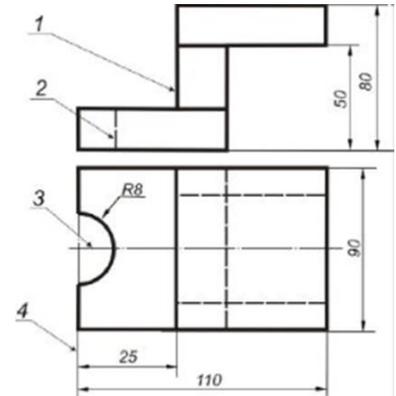
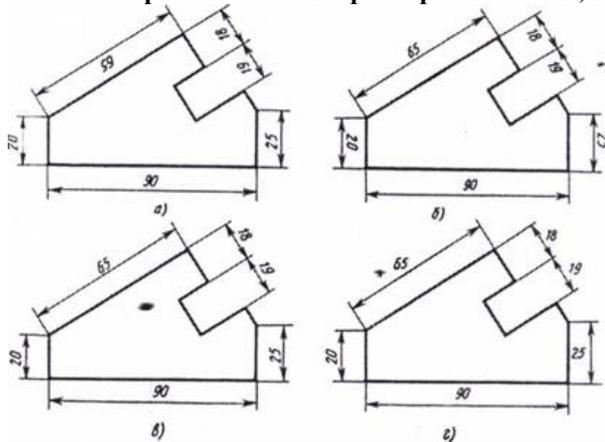
- a. видимого контура,
- b. невидимого контура,
- c. осевых линий.

2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- a. тонкая сплошная линия;
- b. толстая сплошная основная линия;
- c. штриховая линия;
- d. штрихпунктирная линия

3. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 7250 мм масштаб изображения 1:10?

4. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?



5. Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углом друг к другу

- a. 120, 120, 120 градусов
- b. 135, 90, 135
- c. 90, 180, 90

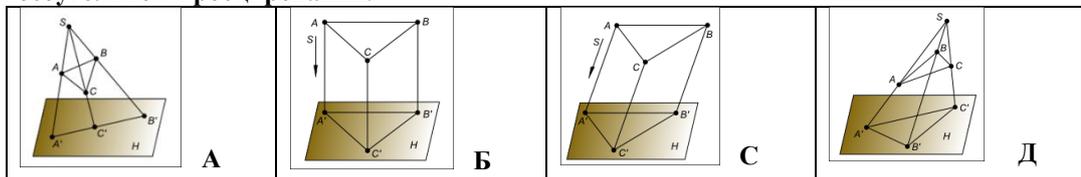
6. Какой из способов проецирования принят за основной?

- a. центральное проецирование
- b. прямоугольное (ортогональное) проецирование
- c. параллельное косоугольное проецирование

7. Какая ось проекций обозначается буквой «х»?

- a. Линия пересечения плоскостей горизонтальной и профильной
- b. Линия пересечения плоскостей фронтальной и профильной
- c. Линия пересечения плоскостей фронтальной и горизонтальной

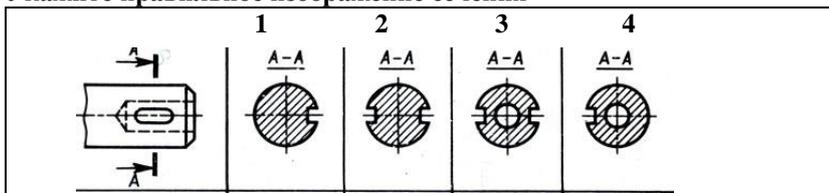
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при параллельном косоугольном проецировании.



9. Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи

- a. не параллельны между собой
- b. проходят под острым углом к плоскости проекций
- c. перпендикулярны плоскости проекций
- d. проходят через одну точку

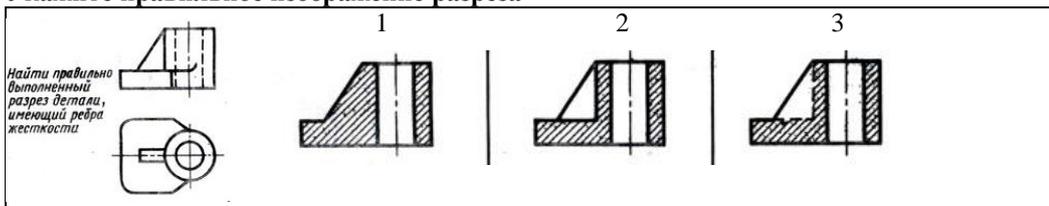
10. Укажите правильное изображение сечения



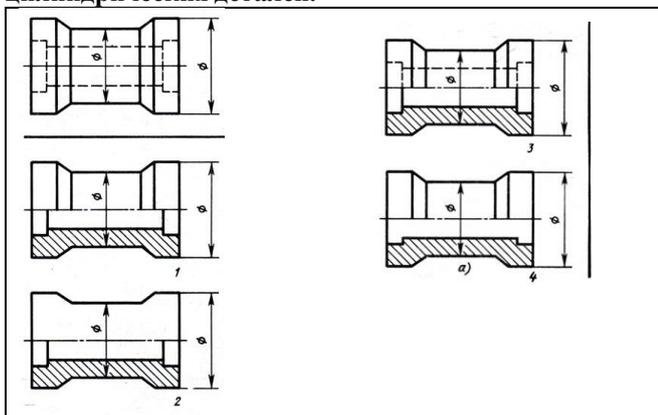
11. Сложный разрез получается при сечении предмета:

- трия секущими плоскостями;
- двумя и более секущими плоскостями;
- плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций;
- одной секущей плоскостью;
- плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.

12. Укажите правильное изображение разреза

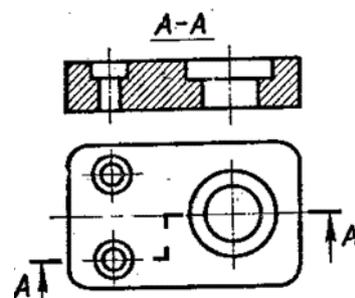


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.

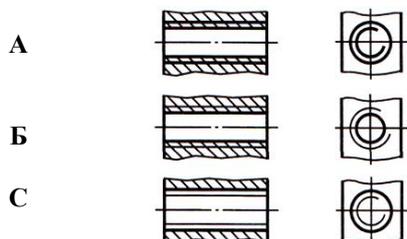


14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный



15. Резьба в отверстии изображается так:



16. Спецификацией называется документ:

- содержащий изображение сборочной единицы и другие данные необходимые для её сборки и контроля;
- определяющий состав сборочной единицы;
- содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля

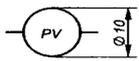
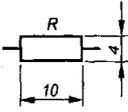
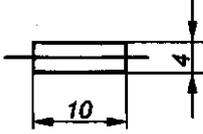
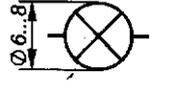
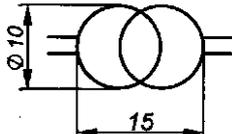
17. Назовите схему, которая определяет полный состав элементов и связей между ними и, как правило, дает детальное представление о принципах работы изделия, позволяет проследить прохождение тока в каждой цепи, понять работу отдельных элементов, их назначение и взаимодействие.

- a. Структурные,
- b. Функциональные,
- c. Принципиальные (полные),
- d. Соединений (монтажные),
- e. Подключения,

18. Как на схемах соединений (монтажных) изображают элементы (оборудование)?

- a. условными графическими обозначениями
- b. упрощенными внешними очертаниями

19. Установите соответствие между условными обозначениями электрических элементов и их значениями.

<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	<ul style="list-style-type: none"> a. лампа накаливания b. вольтметр c. резистор (активное сопротивление) d. предохранитель плавкий e. трансформатор
--	---

II. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Место проведения дифференцированного зачета: кабинет «Инженерная графика», ГБПОУ РХ СПО «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»,

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 12 вариантов.

Время выполнения задания – 45 минут.

Оборудование: бланки документов

Эталоны ответов

Таблица 1

Вариант 1		Вариант 2	
1-b	11- a	1-с	11- b
2-a-3 b-5 с-4 d-2	12-в	2-a-4 b-1 с-2 d-3	12-2
3-450	13-2	3-7250	13-1
4-4	14- b	4-в	14-с
5-b	15-b	5-a	15-b
6-a	16-с	6- b	16- b
7-b	17-b	7-с	17-с
8-d	18-с	8-с	18-b
9-с	19-1 - b; 2 - d; 3 - e; 4 - a; 5 -с.	9-d	19-1-b; 2-с; 3-d; 4-a; 5-e.
10-2		10-3	

III. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1. Критерии оценивания тестового задания.

Задание №2,19 оцениваются по 1 баллу за каждый правильный ответ, остальные задания по 1 баллу за правильный ответ. Максимальное количество баллов 26.

Баллы суммируются.

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если набрано 25-26 баллов;
- оценка «хорошо» 20-24 балла;
- оценка «удовлетворительно» 15-19 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» меньше 15 балла

2. Критерии оценки практического задания:

Результаты освоения (объекты оценки)	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результатов	Количество баллов
УМЕНИЯ - читать чертежи и схемы; -выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических	Демонстрация умений выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	Чертеж выполнен верно	5
		Чертеж выполнен с небольшими неточностями	4
		Чертеж выполнен с ошибками выполнения разрезов чертежа, видов чертежа	3

