

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.09 Машиностроительное черчение
(2 курс, 3 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная практическая работа

Задание №1 (10 минут)

Сформулируйте ответы на вопросы:

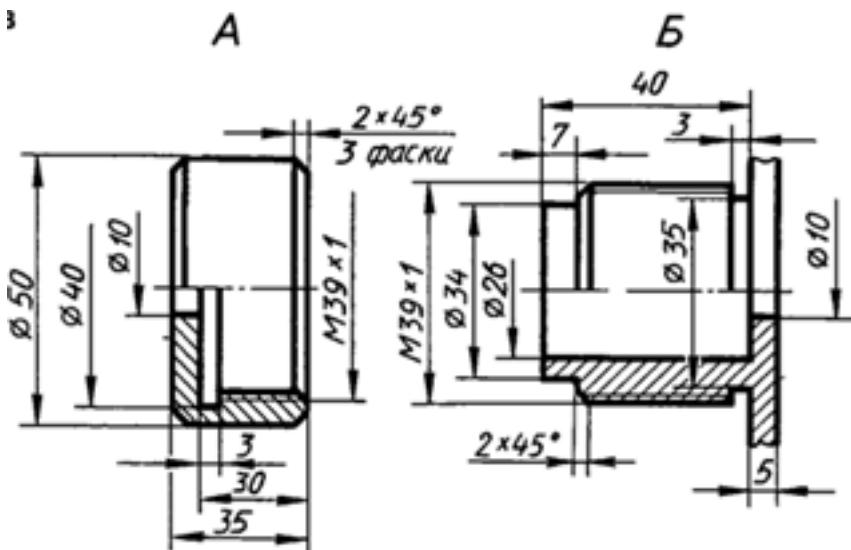
1. Назовите виды стандартных резьб.
2. В чем разница в обозначения метрических резьб с крупным и мелким шагом?
3. Чем отличается условное изображение резьбы на стержне от условного изображения резьбы в отверстии?
4. Какие данные включают в условные обозначения резьб?

5. Как обозначают левые резьбы?

Оценка	Показатели оценки
5	Тема вопроса раскрыта достаточно полно согласно стандартам ЕСКД, изложена технически грамотно, четко. Даны формально - логические определения документам. Демонстрируется полное понимание сути теории, владение понятиями и терминологией. Приведены правильно выполненные примеры. Просматривается связь теории с практикой. Незначительные недочеты при ответе исправляются самим же обучающимся.
4	При ответе допущены незначительные неточности или ответ не достаточно полный. Даны формально-логические определения. Приведены графические примеры с 1-2 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет, отвечая на наводящие вопросы преподавателя.
3	Тема раскрыта кратко, недостаточно полно. Затруднения в изложении материала, аргументировании. Приведены графические примеры с 3-4 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет с помощью преподавателя.

Задание №2 (35 минут)

Выполните сборочный чертеж резьбового соединения двух деталей (деталь А ввернуть в деталь Б). Нанесите размеры и номера позиций составных частей на чертеже сборочной единицы (поз.1- деталь А, поз.2- деталь Б).



Оценка	Показатели оценки
5	1. Построено резьбовое соединение согласно ГОСТ 2.311-68 ЕСКД. 2. Нанесены габаритные, установочные, присоединительные, эксплуатационные размеры на чертеже сборочной единицы согласно ГОСТ 2.109-73. 3. Нанесены номера позиций составных частей согласно ГОСТ 2.106-96, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД 4. Размеры нанесены со стороны вида, номера позиций - со стороны разреза. 5. Выносные и размерные линии, размерные числа расположены согласно ГОСТ 2.307-2011. 6. Линии на чертеже выполнены согласно ГОСТ 2.303-68. 7. Незначительные недочеты или ошибки при выполнении чертежа исправляются самим же обучающимся.
4	При построении чертежа допущены незначительные неточности или 1-2 ошибки, которые обучающийся исправляет, отвечая на наводящие вопросы преподавателя.
3	При построении чертежа допущены 3-4 ошибки. Затруднения в построении чертежа. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет с помощью преподавателя.

Текущий контроль №2 (45 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная практическая работа

Задание №1 (10 минут)

Сформулируйте ответы на вопросы:

- Чем отличаются разъемные соединения от неразъемных?
- Какие соединения относятся к разъемным? Приведите примеры.
- Какие соединения относятся к неразъемным? Приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Тема вопроса раскрыта достаточно полно согласно стандартам ЕСКД, изложена технически грамотно, четко. Даны формально - логические определения документам. Демонстрируется полное понимание сути теории, владение понятиями и терминологией. Приведены правильно выполненные примеры. Просматривается связь теории с практикой. Незначительные недочеты при ответе исправляются самим же обучающимся.
4	При ответе допущены незначительные неточности или ответ не достаточно полный. Даны формально-логические определения. Приведены графические примеры с 1-2 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет, отвечая на наводящие вопросы преподавателя.
3	Тема раскрыта кратко, недостаточно полно. Затруднения в изложении материала, аргументировании. Приведены графические примеры с 3-4 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет с помощью преподавателя.

Задание №2 (5 минут)

Сформулируйте ответы на вопросы:

- Сформулировать определение документу «спецификация».
- В какой граfe спецификации указывается наименование разделов? Каким правилом нужно руководствоваться при указании наименования раздела?
- Перечислите последовательность расположения разделов в спецификации.
- Какие позиции указываются в разделе "Стандартные изделия"? Каким правилом нужно руководствоваться при указании этих изделий?

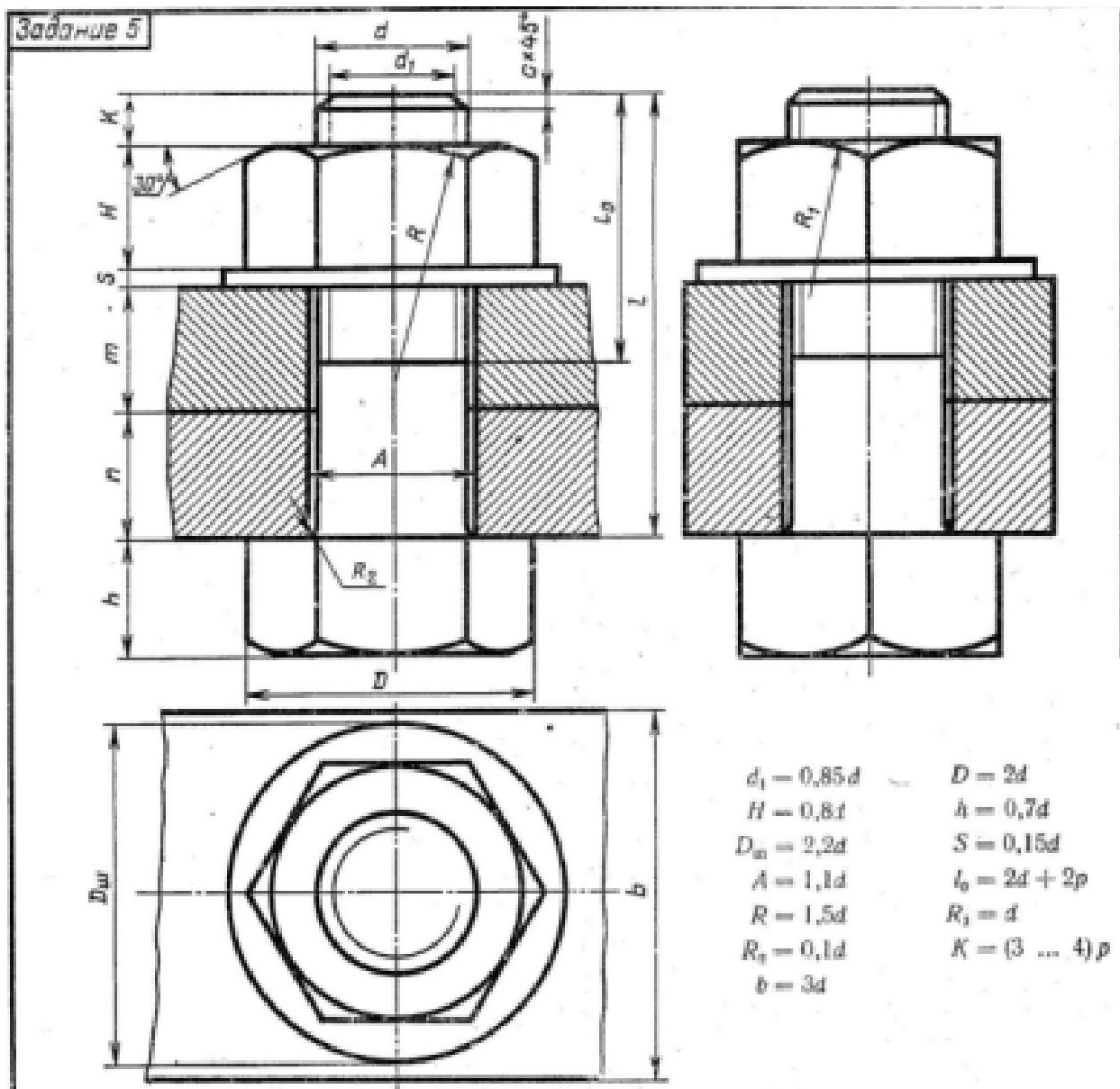
Оценка	Показатели оценки
5	Тема вопроса раскрыта достаточно полно согласно стандартам ЕСКД, изложена технически грамотно, четко. Даны формально - логические определения документам. Демонстрируется полное понимание сути теории, владение понятиями и терминологией. Приведены правильно выполненные примеры. Просматривается связь теории с практикой. Незначительные недочеты при ответе исправляются самим же обучающимся.
4	При ответе допущены незначительные неточности или ответ не достаточно полный. Даны формально-логические определения. Приведены графические примеры с 1-2 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет, отвечая на наводящие вопросы преподавателя.

3

Тема раскрыта кратко, недостаточно полно. Затруднения в изложении материала, аргументировании. Приведены графические примеры с 3-4 ошибками. Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет с помощью преподавателя.

Задание №3 (30 минут)

Постройте изображения соединения деталей болтом, данные для построения выберите в соответствии с вариантом. Заполните спецификацию.



№ варианта	d	a	m	s	№ варианта	d	a	m	s	№ варианта	d	a	m	s	№ варианта	d	a	m	s				
15	25	55	2	7	20	15	35	9,5	13	20	15	40	9,5	19	24	30	30	2,5	25	30	20	35	2,5
20	18	30	2,5	8	16	25	35	9,5	14	24	30	30	2,5	20	18	30	45	2,5	26	20	15	35	2,5
15	25	50	2,5	9	24	24	30	14,5	15	30	15	40	12,5	21	20	25	25	2,5	24	15	30	2,5	2,5
24	16	40	9,5	10	10	30	25	12,5	16	20	15	25	9,5	22	24	15	40	2,5	28	15	15	35	2,5
20	20	30	9,5	11	24	30	20	14,5	17	30	25	30	9,5	23	30	18	35	2,5	29	24	20	35	2,5
16	20	40	9,5	12	30	30	30	2,5	18	20	20	20	2,5	24	24	10	40	2,5	30	20	10	30	2,5

Оценка	Показатели оценки
5	<p>1. Болтовое соединение построено согласно ГОСТ 2.311-68 ЕСКД.</p> <p>3. Нанесены номера позиций составных частей согласно ГОСТ 2.106-96, ГОСТ 2.109-73 ЕСКД</p> <p>5. Выносные и размерные линии, размерные числа расположены согласно ГОСТ 2.307-2011.</p> <p>6. Линии на чертеже выполнены согласно ГОСТ 2.303-68.</p> <p>7. Незначительные недочеты или ошибки при выполнении чертежа исправляются самим же обучающимся.</p>
4	При построении чертежа допущены незначительные неточности или 1-2 ошибки, которые обучающийся исправляет, отвечая на наводящие вопросы преподавателя.
3	При построении чертежа допущены 3-4 ошибки. Затруднения в построении чертежа Допущенные ошибки при ответе обучающийся исправляет с помощью преподавателя.