

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по МДК.02.03 Основные принципы конструирования  
деталей  
(4 курс, 7 семестр 2023-2024 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа

**Задание №1**

- 1) ЕСКД. Расшифровать.
- 2) Что отображается в теоретическом чертеже? Какие размеры показаны в теоретическом чертеже?
- 3) Какие элементы конструкции самолета могут быть выполнены из пресованного профиля?

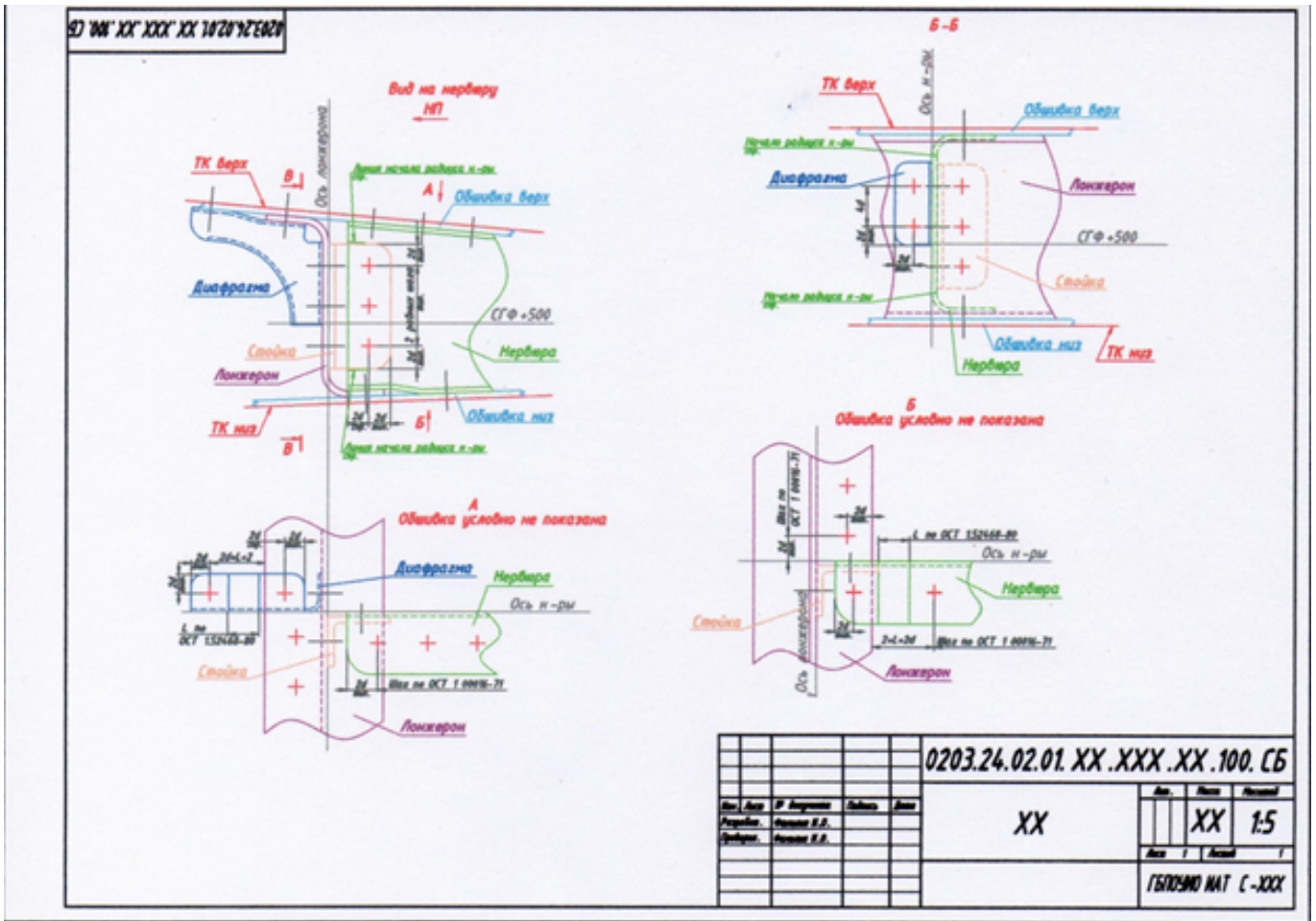
Оценка	Показатели оценки
3	дан правильный ответ на один из трех вопросов
4	дан правильный ответ на два из трех вопросов
5	1) Единая система конструкторской документации  2) В ТЧ отображаются основные базовые плоскости (оси) самолета, оси элементов конструкции (шпангоутов, нервюр, лонжеронов, стрингеров и т.д.), задаются размеры между осями (плоскостями), углы установки (от базовых плоскостей)  3) Стрингера, лонжероны, стойки, кницы.

**Задание №2**

- 1) ИИ. Дать определение.
- 2) Как вносить изменение в чертеж детали (перечислить последовательность операций по пунктам)
- 3) Заполнить основную надпись (угловой штамп), при внесении изменений в чертеж, внести изменение в чертеж.

В извещении об изменении ИИ 0203.24.02.01.001 чертежа 0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ дана информация: «В главном виде увеличить количество крепежных элементов (дать 4 креп. элемента) и изменить информацию "2 разных шага тип." на информацию "3 равных шага"»

Необходимо внести изменения в чертеж 0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ



Оценка	Показатели оценки
3	дан правильный ответ на один из трех вопросов
4	дан правильный ответ на два из трех вопросов
5	<p>1) Извещение об изменении. (ГОСТ 2.503-2013) Документ, содержащий сведения, необходимые для внесения изменений в подлинники конструкторских (технологических) документов, их замены или аннулирования, в том числе причину и срок внесения изменений, а также указания об использовании задела изменяемого изделия В ТЧ отображаются основные базовые плоскости (оси) самолета, оси элементов конструкции (шпангоутов, нервюр, лонжеронов, стрингеров и т.д.), задаются размеры между осями (плоскостями), углы установки (от базовых плоскостей)</p> <p>2) Для внесения в чертеж изменений.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в основную надпись, под определенным индексом, вносится номер извещения об изменении, ставится подпись исполнителя и дата;</li> <li>- на поле чертежа под этим же индексом вносятся изменения.</li> </ul> <p>3) Правильно внесены изменения в чертеж.</p>

## Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** письменная работа, выполнение чертежа

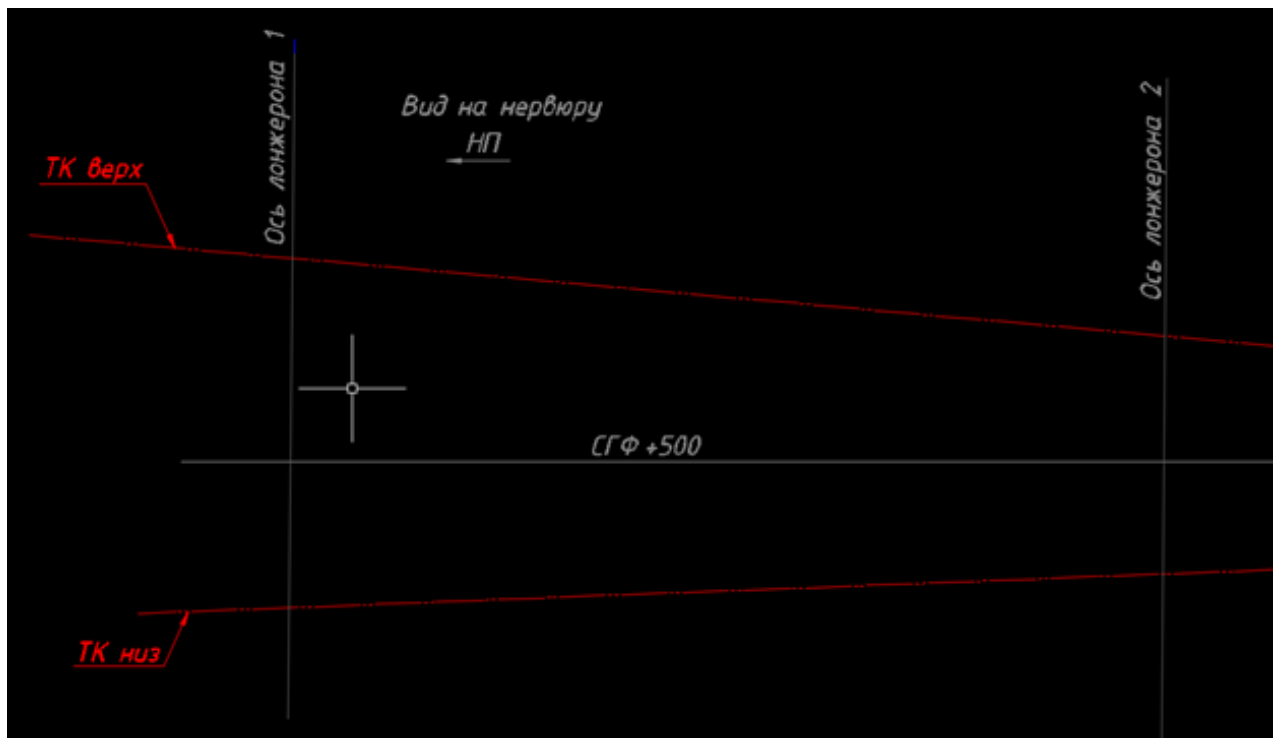
### Задание №1

- 1) Перечислить конструктивные элементы пресованного профиля.
- 2) Перечислить конструктивные элементы листовой детали.
- 3) Какие ГОСТ вы знаете для выполнения стандартных конструктивных элементов?

Оценка	Показатели оценки
3	правильный ответ на один из трех вопросов
4	правильный ответ на два из трех вопросов
5	1) (ребро, полка, радиус внутренний и радиус полки и др.) 2) (полка, ребро, борт, радиус гиба, радиус полок, вырез в углу.) 3) (Отбортовка, выдавка, рифт по ГОСТ 17040-80, Подсечки по ОСТ 1.52468-80, выреза под стрингеры по ОСТ 1 03948-79)

### Задание №2

Дан теоретический чертеж . Построить нервюру: толщина материала 1.5, с необходимыми конструктивными элементами, отбортовкой ?45. На отбортовку построить сечение и проставить необходимые размеры.



Оценка	Показатели оценки
3	<p>1) основная надпись заполнена без ошибок</p> <p>2) сечение по отбортовке выполнено правильно, направление борта на сечении направлено верно, отбортовка подобрана по ГОСТ</p>
4	<p>1) основная надпись заполнена без ошибок</p> <p>2) сечение по отбортовке выполнено правильно, направление борта на сечении направлено верно, отбортовка подобрана по ГОСТ</p> <p>3) радиусгиба детали подобран правильно (по формуле)</p> <p>4) угловые вырезы прочерчены и образмерены правильно</p>
5	<p>1) основная надпись заполнена без ошибок</p> <p>2) сечение по отбортовке выполнено правильно, направление борта на сечении направлено верно, отбортовка подобрана по ГОСТ</p> <p>3) радиусгиба детали подобран правильно (по формуле)</p> <p>4) угловые вырезы прочерчены и образмерены правильно</p> <p>5) толщина детали выполнена правильно, направление борта соответствует сечению</p> <p>6) деталь стоит с отступлением от ТК на толщину обшивки</p>

## Текущий контроль №3

Форма контроля: ()

Описательная часть:

### Задание №1

- 1) ЕСТД. Расшифровать
- 2) Что относится к конструкторской документации, а что к технологической? На примере курсовых работ.
- 3) Что такое перемычка? Как правильно задать шаг на сборочном чертеже?

Оценка	Показатели оценки
3	правильный ответ на один из трех вопросов
4	правильный ответ на два из трех вопросов
5	1) Единая система технологической документации 2) Конструкторская: чертеж, спецификация Технологическая: техпроцесс, схемы базирования 3) Перемычка – это расстояние от обреза детали до оси заклепки. Шаг задается по ОСТ 1 00016-71

### Задание №2

Заполнить извещения об изменении ИИ 0203.24.02.01.001 чертежа

0203.24.02.01.XX.XXX.XX.100.СБ

изменения: «В главном виде увеличить количество крепежных элементов (дать 4 креп. элемента) и изменить информацию "2 разных шага тип." на информацию "3 равных шага"»

разослать по группам С-XX-1, С-XX-2, С-XX-3

**Извещение об изменении**  
(первый или заглавный лист)

Форма 1

(1)	Извещение		Обозначение			Причина			Код	Лист	Листов
	(2)		(3)			(10)			(11)	(8)	(9)
(1a)	Дата выпуска	(4)	(4a)	Срок изм.	(5)	(5a)	Обозначение пп (дпп, пр)	(6)	Срок действия ПИ	(7)	
Указание о заделе	(12)								Указание о внедрении		
									(13)		
Изм.	Содержание изменения								(13a)		
(17)	(18)								Применяемость		
								(14)			
								Разослать			
								(15)			
								Приложение			
								(16)			
Составил		Проверил		Т. контроль		Н. контроль		Утвердил		Пре. заказ.	
(20)		(22)								(21)	
(21)										(22)	
Изменения внес		(23)		(24)		Контрольную копию исправил		(23)		(24)	

Оценка	Показатели оценки
3	заполнено 70% известной информации
4	заполнено 90% известной информации
5	Заполнены все необходимые блоки информации