

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по МДК.02.03 Основные принципы конструирования  
деталей  
(4 курс, 7 семестр 2024-2025 уч. г.)**

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

**Описательная часть:** по выбору выполнить одно теоретическое и два практических задания

**Перечень теоретических заданий:**

**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 прессованного 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.

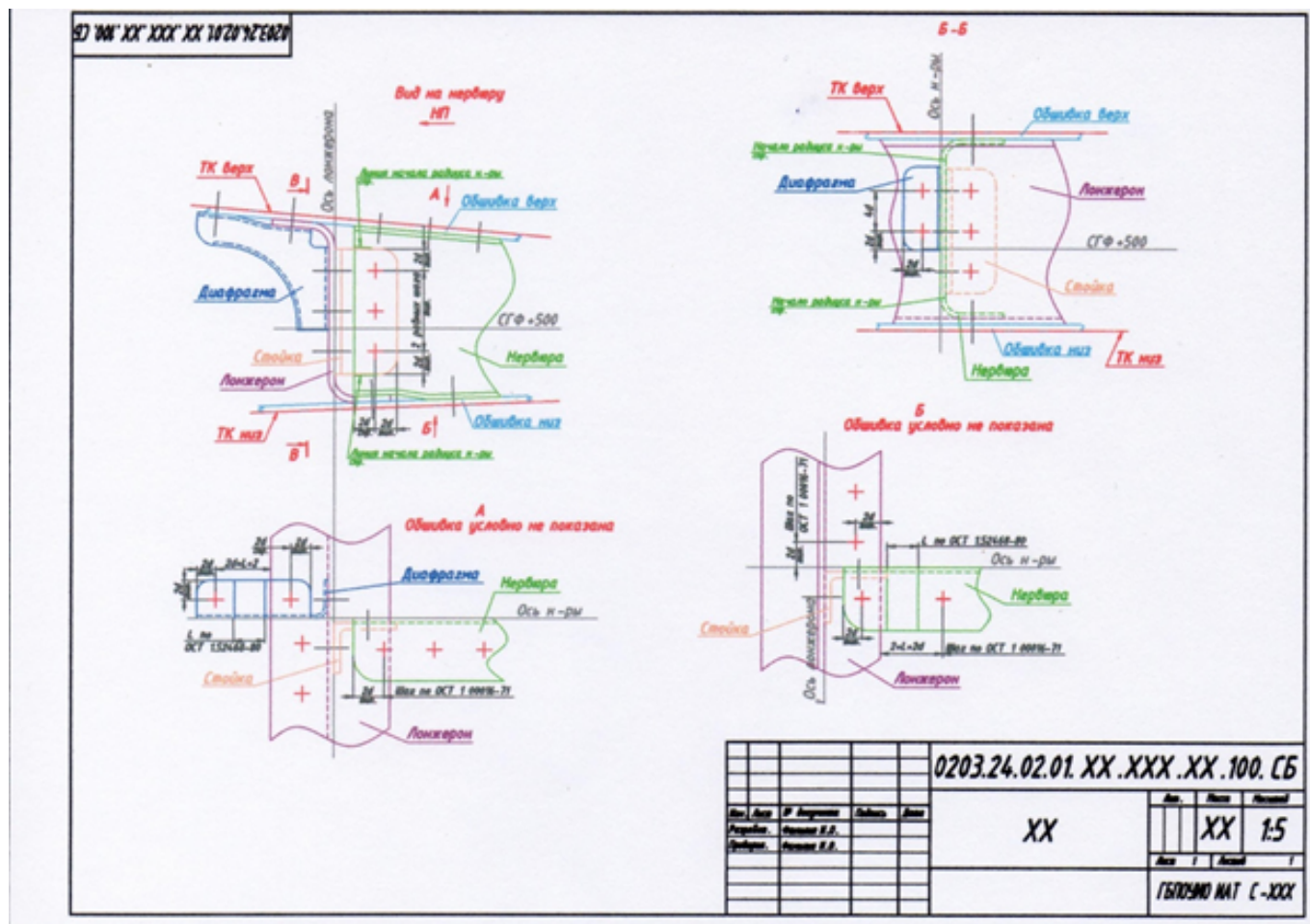
**Перечень практических заданий:**

**Задание №1**

- 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

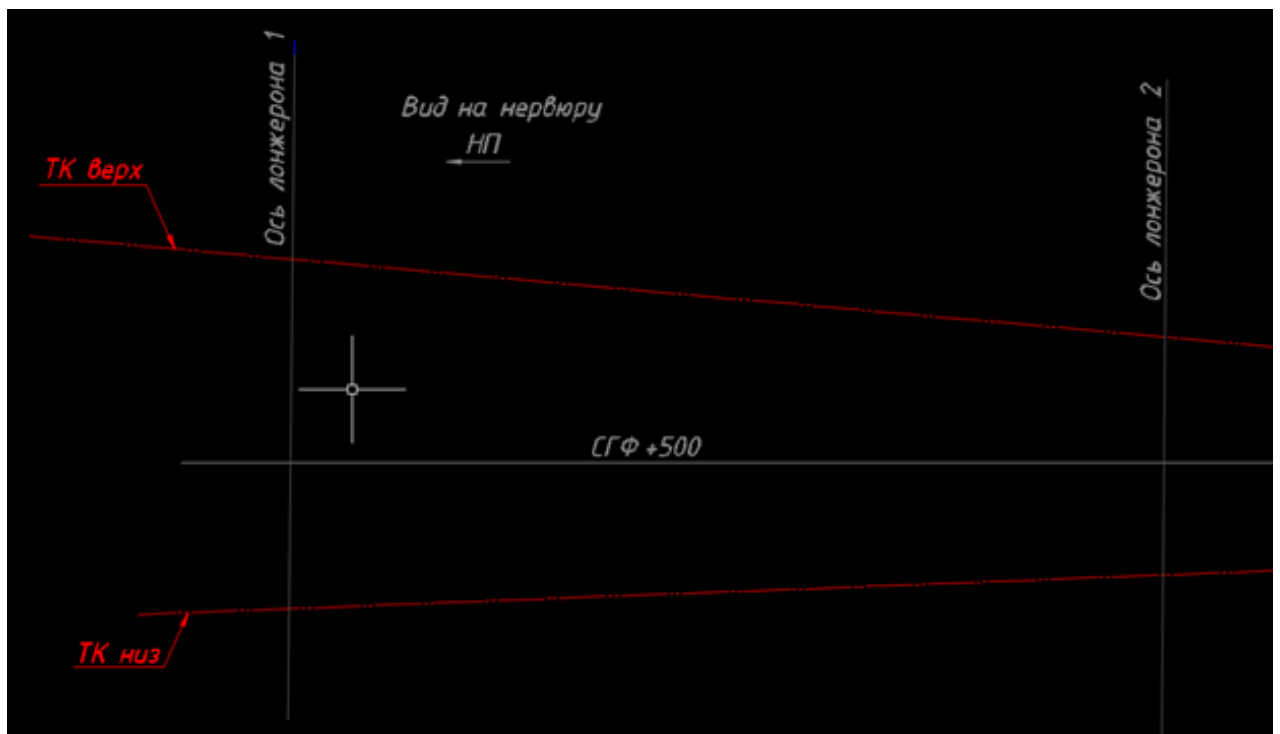


Оценка	Показатели оценки
3	дан правильный ответ на один из трех вопросов.
4	дан правильный ответ на два из трех вопросов.

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>
---	--

### Задание №2

Дан теоретический чертеж . Построить нервюру: толщина материала 1.5, с необходимыми конструктивными элементами, отбортовкой  $\varnothing 45$ . 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>