

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену  
по ОП.07 Технологическая оснастка  
(2 курс, 4 семестр 2021-2022 уч. г.)**

**Форма контроля:** Индивидуальные задания (Опрос)

**Описательная часть:** По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

**Перечень теоретических заданий:**

**Задание №1**

Дать определение станочному приспособлению. Раскрыть понятие назначения, классификации и требований к станочным приспособлениям.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение. Раскрыты полностью понятия назначения, классификации и требований предъявляемых к станочным приспособлениям.
4	Дано определение. Раскрыты понятия назначения, классификации требований предъявляемых к станочным приспособлениям не полностью.
3	Дано определение. Раскрыты не все понятия назначения, классификации и частично требования предъявляемые к станочным приспособлениям.

**Задание №2**

Перечислить на какие группы делятся типовые элементы приспособлений. Раскрыть понятия, какие способы базирования в приспособлениях существуют.

---

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Перечисленны все группы и даны пояснения типовых элементов приспособлений.</p> <p>Раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.</p>
4	<p>Перечисленны группы и даны пояснения типовых элементов приспособлений.</p> <p>Частично раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.</p>
3	<p>Перечисленны несколько групп и даны пояснения типовых элементов приспособлений.</p> <p>Частично раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.</p>

### Задание №3

Раскрыть понятие зажимное устройство. Перечислить требования предъявляемые к зажимным устройствам.

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Раскрыто полное понятие зажимного устройства. Перечислены требования предъявляемые к зажимным устройствам.</p>
4	<p>Раскрыто понятие зажимного устройства. Перечислены ни все требования предъявляемые к зажимным устройствам.</p>

3	<p>Раскрыто понятие зажимного устройства с некоторыми неточностями.</p> <p>Частично перечислены требования предъявляемые к зажимным устройствам.</p>
---	--

#### Задание №4

Дать определение станочному приспособлению. Раскрыть, где используются и принцип действия самоустанавливающейся опоры .

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение станочному приспособлению. Раскрыто использование и пошаговый принцип действия самоустанавливающейся опоры.
4	Дано определение станочному приспособлению. Раскрыто использование и обобщенно принцип действия самоустанавливающейся опоры
3	Дано определение станочному приспособлению. Раскрыто использование самоустанавливающейся опоры.

#### Задание №5

Раскрыть понятие зажимного устройства, назначение и работу эксцентрикового зажима работающего совместно с прихватом.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Раскрыто понятие зажимного устройства, назначение и пошаговая работа эксцентрикового зажима работающего совместно с прихватом.
4	Раскрыто понятие зажимного устройства, назначение и обобщенно работа эксцентрикового зажима работающего совместно с прихватом.
3	Раскрыто понятие зажимного устройства, назначение эксцентрикового зажима работающего совместно с прихватом.

### Задание №6

Раскрыть понятие, назначение и принцип работы вакуумных приспособлений.

Оценка	Показатели оценки
5	Раскрыто полное понятие назначения и пошагово раскрыт принцип работы вакуумных приспособлений.
4	Раскрыто понятие назначения и обобщенно раскрыт принцип работы вакуумных приспособлений.
3	Раскрыт принцип работы вакуумных приспособлений.

### Задание №7

Перечислить на какие группы делятся типовые элементы приспособлений. Раскрыть понятия, какие способы базирования в приспособлениях существуют.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все группы и даны пояснения типовых элементов приспособлений. Раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.
4	Перечислены группы и даны пояснения типовых элементов приспособлений. Частично раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.
3	Перечислены несколько групп и даны пояснения типовых элементов приспособлений. Частично раскрыты понятия способов базирования в приспособлениях.

### Задание №8

Дать определение правила шести точек. Раскрыть понятие базирование и закрепление.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение правила шести точек. Раскрыты понятия базирования и закрепления с примерами.

4	Дано определение правила шести точек. Раскрыты понятия базирования и закрепления.
3	Раскрыты понятия базирования и закрепления.

### Задание №9

Раскрыть понятие установочных элементов. Перечислить требований предъявляемых к типовым базирующим элементам.

Оценка	Показатели оценки
5	Раскрыты все понятия установочных элементов. Перечислены полностью все требования предъявляемые к типовым базирующим элементам.
4	Раскрыты все понятия установочных элементов. Перечислены частично требования предъявляемые к типовым базирующим элементам.
3	Раскрыты не все понятия установочных элементов. Перечислены частично требования предъявляемые к типовым базирующим элементам.

### Задание №10

Раскрыть понятие и назначение каждого компонента приспособления, дать определение.

Оценка	Показатели оценки
5	Раскрыты понятия всех компонентов приспособления, их назначение и даны четкие определения.
4	Раскрыты понятия компонентов приспособления, их назначение и даны некоторые определения.
3	Раскрыты понятия компонентов приспособления, их назначение.

### **Перечень практических заданий:**

#### **Задание №1**

Изучить исходные данные и выполнить анализ конструкции приспособления(эскиз) для детали типа " Кронштейн". Определить силу зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.

Оценка	Показатели оценки
5	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.
4	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет.

3	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима.
---	---

### Задание №2

Изучить исходные данные и выполнить анализ конструкции приспособления(эскиз) для детали типа " Балка". Определить силу зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.

Оценка	Показатели оценки
5	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.
4	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет.
3	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима.

### Задание №3

Изучить исходные данные и выполнить анализ конструкции приспособления(эскиз) для детали типа "Фитинг". Определить силу зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.

Оценка	Показатели оценки



5	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.
4	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет.
3	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима.

#### Задание №4

Изучить исходные данные и выполнить анализ конструкции приспособления(эскиз) для детали типа "Лонжерон". Определить силу зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.

Оценка	Показатели оценки
5	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет и коэффициент надежности.
4	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима, силовой расчет.
3	Изучены исходные данные выполнен анализ конструкции приспособления. Определена сила зажима.

### Задание №5

Выполнить операционный эскиз обработки детали типа "Кронштейн". Составить техническое задание на проектирование станочного приспособления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнен подробный операционный эскиз обработки. Составлено техническое задание на проектирование станочного приспособления.
4	Выполнен операционный эскиз обработки. Составлено частичное техническое задание на проектирование станочного приспособления.
3	Выполнен операционный эскиз обработки.

### Задание №6

Выполнить эскизный проект специального фрезерного приспособления для станка с ЧПУ с гидравлическими элементами крепления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям.
4	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям, но имеет неточности

3	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям, но имеет много недочетов.
---	---

### Задание №7

Выполнить операционный эскиз обработки детали типа "Фитинг". Составить техническое задание на проектирование станочного приспособления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнен подробный операционный эскиз обработки. Составлено техническое задание на проектирование станочного приспособления.
4	Выполнен операционный эскиз обработки. Составлено частичное техническое задание на проектирование станочного приспособления.
3	Выполнен операционный эскиз обработки.

### Задание №8

Выполнить операционный эскиз обработки детали типа "Балка". Составить техническое задание на проектирование станочного приспособления.

Оценка	Показатели оценки

5	Выполнен подробный операционный эскиз обработки. Составлено техническое задание на проектирование станочного приспособления.
4	Выполнен операционный эскиз обработки. Составлено частичное техническое задание на проектирование станочного приспособления.
3	Выполнен операционный эскиз обработки.

### Задание №9

Выполнить операционный эскиз обработки детали типа "Лонжерон". Составить техническое задание на проектирование станочного приспособления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнен подробный операционный эскиз обработки. Составлено техническое задание на проектирование станочного приспособления.
4	Выполнен операционный эскиз обработки. Составлено частичное техническое задание на проектирование станочного приспособления.
3	Выполнен операционный эскиз обработки.

## Задание №10

Выполнить эскизный проект специального токарного приспособления для станка с ЧПУ с гидравлическими элементами крепления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям.
4	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям, но имеет неточности
3	Выполнен эскизный проект приспособления согласно требованиям, но имеет много недочетов.