

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.09 Технологическая оснастка
(3 курс, 6 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

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

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Дать определение станочному приспособлению. Раскрыть назначение, классификацию и требования 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	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 №3

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

Оценка	Показатели оценки

5	Раскрыто полное понятие зажимного устройства. Перечислены требования, предъявляемые к зажимным устройствам.
4	Раскрыто понятие зажимного устройства. Перечислены ни все требования, предъявляемые к зажимным устройствам.
3	Раскрыто понятие зажимного устройства с некоторыми неточностями. Частично перечислены требования, предъявляемые к зажимным устройствам.

Задание №4

Дать определение станочному приспособлению. Использование 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

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

Оценка	Показатели оценки
5	Раскрыто полное понятие зажимного устройства. Перечислены требования, предъявляемые к зажимным устройствам.
4	Раскрыто понятие зажимного устройства. Перечислены не все требования, предъявляемые к зажимным устройствам.
3	Раскрыто понятие зажимного устройства с некоторыми неточностями. Частично перечислены требования, предъявляемые к зажимным устройствам.

Задание №9

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 №10

Дать определение правила шести точек. Раскрыть понятия 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 №11

Раскрыть понятие установочных элементов. Перечислить требования, предъявляемые 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 №12

Перечислить, какие установочные элементы используются при установке механических прихватов в приспособлении, их принцип действия.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении, пошагово описан принцип действия.
4	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении, частично описан принцип действия.
3	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении.

Задание №13

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

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.

Задание №2

Дать определение станочному приспособлению. Перечислить случаи, когда для базирования заготовок применяются опоры с рифленой (насеченной) и плоской головками.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение станочного приспособления. Перечислены и пояснены случаи, когда при базировании заготовок применяют опоры с рифленой и плоской головками.
4	Дано определение станочного приспособления. Перечислены и пояснены случаи, когда при базировании заготовок применяют один из видов опор.
3	Дано определение станочного приспособления. Перечислены случаи, когда при базировании заготовок применяют опоры с рифленой либо плоской головками.

Задание №3

Перечислить, какие установочные элементы используются при установке механических прихватов в приспособлении, их принцип действия.

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

5	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении, пошагово описан принцип действия.
4	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении, частично описан принцип действия.
3	Перечислены установочные элементы, используемые при установке механических прихватов в приспособлении.

Задание №4

Перечислить элементы станочного приспособления и раскрыть назначение каждого элемента.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все элементы станочного приспособления и раскрыто назначение каждого.
4	Перечислены элементы станочного приспособления, раскрыто назначение элементов с некоторой неточностью
3	Перечислены элементы станочного приспособления, частично раскрыто назначение элементов приспособления.

Задание №5

Выполнить следующие задания:

1. Изучить исходные данные и их анализ.
2. Выполнить анализ конструкции приспособления (эскиз приспособления).
3. Определить силу зажима.
4. Произвести силовой расчет и определить коэффициент надежности закрепления.

5. Выполнить проверочный расчет детали приспособления на прочность.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 5 пунктов согласно заданию.
4	Выполнены 4 пункта согласно заданию.
3	Выполнены 3 пункта согласно заданию.

Задание №6

Выполнить эскизный проект специального станочного 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. 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 следующие задания:

1. Изучить исходные данные и их анализ.
2. Выполнить анализ конструкции приспособления (эскиз приспособления).
3. Определить силу зажима .

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 3-и пункта согласно заданию.
4	Выполнены 2-а пункта согласно заданию
3	Выполнены 2-а пункта согласно заданию, допущены ошибки при расчете

Задание №9

Выполнить следующие задания:

1. Определить силу зажима.
2. Произвести силовой расчет и определить коэффициент надежности закрепления.
3. Выполнить проверочный расчет детали приспособления на прочность.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 3-и пункта согласно заданию.
4	Выполнены 2-а пункта согласно заданию

3	Выполнены 2-а пункта согласно заданию, допущены ошибки при расчете
---	--

Задание №10

1. Выполнить анализ конструкции приспособления (эскиз приспособления).
2. Определить силу зажима .
3. Произвести силовой расчет и определить коэффициент надежности закрепления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все 3-и пункта согласно заданию.
4	Выполнены 2-а пункта согласно заданию
3	Выполнены 2-а пункта согласно заданию, допущены ошибки при расчете