

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по ОП.14 Разработка технологической оснастки под
применяемое машиностроительное оборудование
(3 курс, 6 семестр 2026-2027 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (15 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (15 минут)

Ответьте на вопросы.

1. Назовите классификацию приспособлений.
2. По каким 3 основным признакам квалифицируется технологическая оснастка?
3. На какие 5 групп делится технологическая оснастка по целевому назначению.
4. На какие группы делятся приспособления по степени специализации?

Задание №2

Расшифруйте и приведите минимум 3 примера:

1. Что такое УНП?
2. Что такое УБП?
3. Что такое УП?
4. Что такое СБП?
5. Что такое СНП?
6. Что такое УСП?
7. Что такое СРП?
8. Что такое СП?

Оценка	Показатели оценки
5	Дана полная классификация, расшифрована аббревиатура приспособления и приведено 3 примера.

4	Дана полная классификация, расшифрована аббревиатура приспособления и приведено 1-2 примера.
3	Дана не полная классификация, расшифрована аббревиатура приспособления.

Текущий контроль №2 (40 минут)

Форма контроля: Устный опрос (Опрос)

Описательная часть: Индивидуальный опрос

Задание №1 (20 минут)

Ответьте на вопросы.

1. Перечислите основные конструктивные элементы приспособления.
2. Перечислите способы базирования заготовки.
3. Изобразите схему базирования заготовки по плоскости и двум отверстиям.
4. Изобразите схему базирования заготовки в призму.
5. Изобразите схему базирования заготовки призматической формы на первой стадии обработки.
6. Назовите типовые базирующие элементы приспособлений.
7. Перечислите виды опорных штырей.
8. Причислите виды оправок.
9. Сформулируйте определение "дополнительные опоры".

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 4 поставленных вопроса.
4	Даны ответы на 3 поставленных вопроса.
3	Даны ответы на 2 поставленных вопроса.

Задание №2 (20 минут)

Ответьте на вопросы.

1. Перечислите установочные элементы, используемые в приспособлении.
2. Раскрыть понятие каждого компонента приспособления?
3. Назначение и виды одного из компонентов приспособления?

4.Материал и вид изготовления установочных элементов?

5.Виды элементов конструкции?

6.Виды обработки поверхностей и их назначение?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 поставленных вопроса.
4	Даны ответы на 4 поставленных вопроса.
3	Даны ответы на 3 поставленных вопроса.

Текущий контроль №3 (25 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (25 минут)

Ответьте на 5 вопросов из представленного списка:

- 1.Перечислите виды установочных элементов.
2. Сформулируйте определение "опоры".
3. Сформулируйте определение "призмы».
4. Сформулируйте определение технологический "палец".
- 5 Сформулируйте определение "оправки".
6. Назовите виды технологических "пальцев".
7. Перечислите виды зажимных элементов.
- 8.Сформулируйте определение "Винтовой зажим".
9. Сформулируйте определение "Клиновые зажим".
10. Сформулируйте определение "Рычажные зажим".

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 поставленных вопроса.
4	Даны ответы на 4 поставленных вопроса.
3	Даны ответы на 3 поставленных вопроса.

Текущий контроль №4 (45 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (45 минут)

Ответьте на 1 вопрос из представленного списка:

- 1.Сформулируйте определение " механизированные" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.
- 2.Сформулируйте определение " гидравлические" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.
- 3.Сформулируйте определение " пневмо" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.
- 4.Сформулируйте определение " магнитные" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.
- 5.Сформулируйте определение " электромагнитные" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.
- 6.Сформулируйте определение " пневмо-гидравлические" приводы приспособлений. Опишите принцип работы. Изобразите схему.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано определение, изображена схема данного привода и описан принцип его работы.
4	Дано определение и описан принцип работы привода.
3	Дано определение и изображена схема привода.

Текущий контроль №5 (30 минут)

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная практическая работа

Задание №1 (30 минут)

1. Выполните выбор расчета усилия зажима на фрезерную или токарную заготовку, исходя из выданной детали.
2. Выполните расчет выбранного усилия зажима исходя из выданной детали.

Оценка	Показатели оценки
5	Верно, выбран и выполнен расчет усилия зажима на выданную заготовку.
4	Верно, выбран расчет усилия зажима, неверно выполнен расчет на выданную заготовку.

3	Верно, выбран расчет усилия зажима на выданную заготовку.
---	---

Текущий контроль №6 (40 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (15 минут)

Ответьте на вопросы.

1. Какие устройства называются делительными?
2. Приведите примеры делительных устройств. (Минимум 2)
3. Каково назначение делительных устройств?
4. Назовите конструктивные особенности делительных устройств.
5. Сформулировать определение "Делительных устройств".

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 поставленных вопросов.
4	Даны ответы на 4 поставленных вопроса.
3	Даны ответы на 3 поставленных вопроса.

Задание №2 (15 минут)

Ответьте на вопросы.

1. Какие устройства называются поворотными?
2. Приведите поворотных устройств. Минимум 2.
3. Каково назначение поворотных устройств?
4. Назовите конструктивные особенности поворотных устройств.
5. Сформулировать определение "поворотные устройства".

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 поставленных вопросов.
4	Даны ответы на 4 поставленных вопроса.
3	Даны ответы на 3 поставленных вопроса.

Задание №3 (10 минут)

Перечислите базовые элементы приспособления. Дайте определение каждому элементу.

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.

Текущий контроль №7 (25 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (25 минут)

Ответьте на вопросы:

- 1.Перечислите основные элементы приспособления.
- 2.Сформулируйте определение "быстросъем".
- 3.Сформулируйте определение "срезанный палец".
- 4.Сформулируйте определение "эстакада".
- 5.В каком случае при проектировании приспособления применяется "эстакада".

Оценка	Показатели оценки
5	Даны корректные ответы на 5 поставленных вопросов.
4	Даны корректные ответы на 4 поставленных вопроса.
3	Даны корректный ответы на 3 поставленных вопроса.

Текущий контроль №8 (40 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Самостоятельная работа

Задание №1 (40 минут)

Выполнить выбор расчетов необходимых для проектирования станочного приспособления. Спроектировать станочное приспособления на выданную деталь. Провести анализ выполненной конструкции. Обосновать выбор приводов и элементов базирования и зажима. Выполнить графическую компоновку приспособления, оформление чертежа общего вида, детализовку,

спецификацию. Составить схему нагрузок при обработке. Сделать выводы.

Оценка	Показатели оценки
5	Верно выполнен выбор расчетов и их расчет необходимых для проектирования станочного приспособления. Спроектировано станочное приспособления на выданную деталь. Проведен анализ выполненной конструкции. Обоснован выбор приводов и элементов базирования и зажима. Выполнена графическая компоновка приспособления, оформление чертежа общего вида, детализовка, спецификация. Составлена схема нагрузок при обработке. Сделаны выводы.
4	Верно выполнен выбор расчетов. Неверно выполнены расчеты необходимые для проектирования станочного приспособления. Корректно спроектировано станочное приспособления на выданную деталь. Проведен анализ выполненной конструкции. Обоснован выбор приводов и элементов базирования и зажима. Выполнена графическая компоновка приспособления, оформление чертежа общего вида, детализовка, спецификация. Сделаны выводы.
3	Верно выполнен выбор расчетов. Неверно выполнены расчеты необходимые для проектирования станочного приспособления. Не корректно спроектировано станочное приспособление на выданную деталь. Проведен анализ выполненной конструкции. Выполнена графическая компоновка приспособления, оформление чертежа общего вида, детализовка, спецификация. Сделаны выводы.