

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.09 Технологическая оснастка
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

Задание №1

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. Дать определение и пояснить на примерах «что такое технологическая оснастка».
2. По каким признакам классифицируются приспособления?
3. Приведите классификацию приспособлений по целевому признаку.
4. Приведите классификацию приспособлений по степени специализации.
5. Как подразделяются приспособления по степени механизации и автоматизации?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на все поставленные вопросы.
4	Дан формально-логический ответ на 4-ри поставленных вопроса.
3	Дан формально-логический ответ на 3-ри поставленных вопроса.

Задание №2

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. Какими свойствами должны обладать базирующие или установочные элементы приспособлений?
2. На какие группы делятся установочные элементы приспособлений (опоры)?
3. Что такое вспомогательная опора?
4. Что такое основная опора?
5. Принцип действия самоустанавливающейся опоры?
6. Что называется зажимными устройствами или механизмами?
7. Требования предъявляемые к зажимным устройствам?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на 5-ть вопросов из возможных 7-ми
4	Дан формально-логический ответ на 4-ри вопроса из возможных 7-ми
3	Дан формально-логический ответ на 3-ри вопроса из возможных 7-ми

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа

Задание №1

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. Раскрыть понятие каждого компонента приспособления?
2. Его назначение и виды?
3. Материал и вид изготовления?
4. Виды элементов конструкции?
5. Виды обработки поверхностей и их назначение?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на 5-ть вопросов.
4	Дан формально-логический ответ на 4-ри вопроса.
3	Дан формально-логический ответ на 3-ри вопроса.

Задание №2

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. Когда используются самоустанавливающиеся опоры?
2. Для чего предназначен рычажно-шарнирный механизм?
3. Для чего предназначена оправка с гидропластмассой?
4. Для чего предназначен пневмогидравлический привод?
5. Для чего служит эксцентриковый зажим работающий совместно с прихватом?
6. Для чего предназначены вакуумные приспособления?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на 5-ть вопросов из 6-ти возможных.
4	Дан формально-логический ответ на 4-ри вопроса из 6-ти возможных.
3	Дан формально-логический ответ на 3-ри вопроса из 6-ти возможных.

Задание №3

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. На какие группы можно разделить типовые элементы станочных приспособлений?
2. Что такое базирование и закрепление?
3. Дать определение правила шести точек.
4. Какие способы базирования заготовок в приспособлениях вы знаете?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на 4-ри вопроса.
4	Дан формально-логический ответ на 3-ри вопроса.
3	Дан формально-логический ответ на 2-а вопроса.

Задание №4

Выполнить следующие задания:

1. Выполнить эскизы элементов конструкции. Указать шероховатости по обрабатываемым поверхностям.
2. Выбрать элементы базирования и крепления.
3. Составить схему нагрузок.
4. Определить силу зажима
5. Произвести расчет и подбор элементов приспособления (болты, шпильки, прихваты, гидро или пневмоцилиндры по ГОСТ или ОСТ)

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены и оформлены все 5-ть заданий
4	Выполнены и оформлены 4-ри задания
3	Выполнены и оформлены 3-ри задания

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Защита

Задание №1

Дать формально-логический ответ на следующие вопросы:

1. В каких случаях для базирования заготовок применяются опоры с рифленой (насеченной) и плоской головками?
2. Дайте описание конструктивных особенностей жестких и разжимных оправок.
3. Какие установочные элементы используются для базирования заготовок на отверстия?
4. Как базируются заготовки типа втулок?
5. Какие материалы используются для изготовления установочных элементов: опор,

установочных пальцев, оправок?

6. Какие виды центров применяют при установке валов на центровые гнезда и конические фаски?

7. Как базируются заготовки с зубчатыми венцами?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан формально-логический ответ на 5-ть вопросов из 7-ми возможных.
4	Дан формально-логический ответ на 4-ри вопроса из 7-ми возможных.
3	Дан формально-логический ответ на 3-ри вопроса из 7-ми возможных.

Задание №2

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-ть пунктов согласно заданию.
4	Выполнены 4-ри пункта согласно заданию.
3	Выполнены 3-ри пункта согласно заданию.

Задание №3

Выполнить следующие задания:

1. Выполнить операционный эскиз обработки .
2. Составить техническое задание на проектирование станочного приспособления.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены и оформлены оба задания, согласно образца.
4	Выполнены оба задания не оформленно, согласно образца.
3	Выполнено одно задание согласно образца.

Задание №4

Выполнить следующие задания:

1. Выполнить 3D модель приспособления.
2. Выполнить чертеж приспособления в соответствии модели.
3. Описать конструкцию приспособления.
4. Определить погрешность базирования.
5. Сделать выводы по экономичности и работоспособности приспособления.
6. Проверить на прочность слабое звено конструкции приспособления.
7. Оформить отчет.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты, согласно заданию
4	Выполнена конструкторская часть задания, описана конструкция приспособления, определена погрешность, проверено на прочность слабое звено конструкции, оформлен отчет.
3	Выполнена конструкторская часть задания, описана конструкция приспособления, определена погрешность, проверено на прочность слабое звено конструкции.