

Выводы по работе: _____

Дата _____ Отметка о сдаче _____

Для заметок

4 Контрольные вопросы

1. В чем заключается сущность процесса резания металлов?
2. Какие поверхности различают на обрабатываемой заготовке?
3. Назовите основные части, элементы и углы токарного резца.
4. Что такое основные и секущие плоскости?
5. Какие углы резцов измеряются с помощью универсального угломера ЛМТ?
6. Какие углы определяются расчётом?
7. Как измерить углы резца в плане?
8. Как называются углы α , α_1 , β , γ , δ , ψ , ψ_1 , ε , λ ?

№ОТЧЕТ К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ
«Изучение геометрических параметров, устройства и назначе-
ния токарных резцов»

Выполнил студент _____

Группы _____

1. Цель работы

2 Краткие теоретические сведения

Перечислить основные виды токарных резцов:

На эскизе резца указать его части и элементы, изобразить проекцию в плане с указанием соответствующих углов и секущих плоскостей, сечения в главной и вспомогательной секущей плоскости, вид в плоскости главной режущей кромки с указанием соответствующих углов в общем виде.

Рисунок 1. Геометрические параметры токарного резца (изобразить)

Дать определения углов резца (γ , α , β , δ , α_1 , λ , φ , φ_1 , ε):

Преимущества и недостатки различных способов крепления режущих элементов с корпусом инструмента (цельнометаллических, паяных, с механическим креплением, сварных)

Конструктивные и геометрические особенности резцов с многогранными неперетачиваемыми пластинками

Преимущества и недостатки резцов с главным углом в плане 90 град., широких резцов с углом в плане 0 град.

Особенности строгальных и долбежных резцов

Рисунок 2. Геометрия отрезных резцов (Изобразить)

3 Результаты работы

1. Для дистанционного обучения в таблице заполнить только вторую строку «Интервал рекомендуемых значений углов данного типа резцов, град»

Результат измерения углов резца

Показатели	Φ	Φ_1	ε	γ	α	α_1	β	δ	λ
Измеренное значение углов, град									
Интервал рекомендуемых значений углов данного типа резцов, град.									