### Министерство образования РМ ГБПОУ РМ «Саранский политехнический техникум»

Республиканский заочный конкурс лучших практик и технологий в рамках подготовки кадров по профессиям и специальностям ТОП-50 Номинация №1 «Методическое обеспечение учебного процесса

# ПМ 06.ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

МДК 06.01 Обработка деталей на металлорежущих станках (токарь, фрезеровщик)

Раздел 4 Токарная обработка деталей

Контрольно-оценочные задания для студентов по завершению освоения раздела модуля

Специальность 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Автор: Максин Э.В., преподаватель ГБПОУ РМ «СПТ»

Рецензент: Ефремкина Л.И., преподаватель ГБПОУ РМ «СПТ»

СОДЕРЖАНИЕ	Лист	
1. Действия студента по выполнению заданий	3	
2. Итоговое практическое задание	12	
3. Результат освоения раздела 4 Токарная обработка деталей профессионального модуля ПМ06	13	
4. Методические указания для студентов по оценки действий	15	

### 1. Действия студента по выполнению заданий

### Действие 1 «Изучить задание»

#### Задание 1

Отметьте ниже назначение штрихпунктирной тонкой линии:

- 1 Линия штриховки
- 2 Линия невидимого контура
- 3 Линия осевая

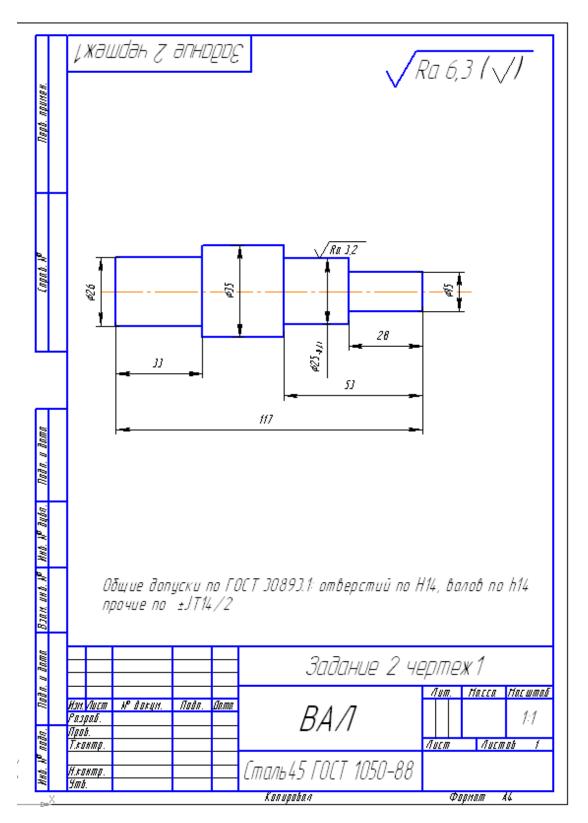
Ответьте на вопросы письменно по требованиям ЕСКД и ЕСТД Время на выполнение -40 мин.

- 1. В чем отличие чертежа от эскиза.
- 2. Какие виды конструкторских документов установлены ГОСТом
- 3. Какие типы линий, какой толщины и для какой цели применяются для выполнения чертежей.
- 4. Какова последовательность выполнения чертежей.
- 5. Что называется масштабом и какие масштабы установлены для выполнения чертежей
- 6. в каких единицах указывают линейные и угловые размеры изделий на чертеже.

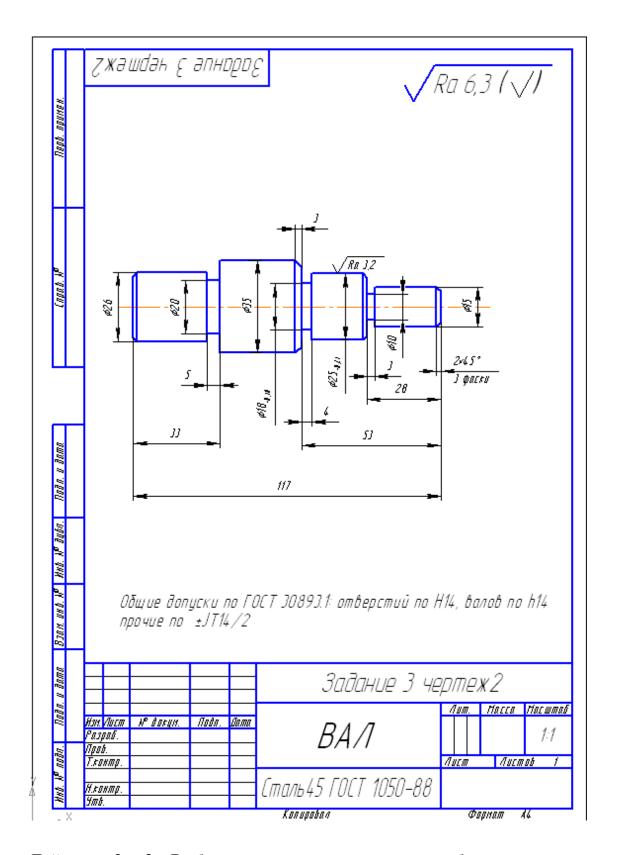
#### Задание 2

По чертежу детали определите конфигурацию детали, ее материал, предельные размеры и шероховатость. Ответ представьте преподавателю в письменном виде.

Время на выполнение - 40 мин



Задание 3 По чертежу детали составьте последовательность обработки детали. Ответ представьте преподавателю в письменном виде. Время на выполнение -40 мин.



Действие 2 и 3 «Выбрать и установить приспособление в соответствии с нормативной документацией и заданием»

Задание 1

Выберите из предложенных приспособлений приспособление, необходимое для изготовления заданной детали и представьте преподавателю.

Время на выполнение – 20 мин.



### Задание 2

Выберите приспособления, которые используются при обработке следующих деталей. Правильные ответы соедините стрелками.

Приспособление	Деталь
Патрон трехкулачковый	кольцо
Центр вращающийся	Валик Ø50мм, L= 400мм
Центр жесткий	Втулка

Время на выполнение – 10 мин.

### Задание 3

Установите и закрепите выбранное приспособление на токарно-винторезном станке под наблюдением преподавателя.

Время на выполнение – 15 мин.

#### Задание 4

Ситуационная задача.

При установке в центрах и обработке цилиндрической поверхности появилась конусность. Объясните причины ее возникновения.

Представьте в письменной форме ответ о возможных последствиях неправильного базирования и закрепления приспособления.

Время на выполнение – 10 мин.

#### Задание 5

Дайте письменный ответ о способах выверки приспособлений, применяемых на токарно-винторезных станках, для простых деталей.

Время на выполнение – 10 мин.

## Действие 4 «Выбрать режимы резания в соответствии с нормативной документацией»

Задание 1

Выберите и рассчитайте режимы резания для заданной детали в

соответствии с нормативной документацией по справочнику.

Время на выполнение – 35 мин.

Задание 2

Представьте письменный ответ о факторах, влияющих на выбор режимов резания.

Время на выполнение – 5 мин.

### Действие 5 «Установить режущий инструмент в соответствии с нормативной документацией и с заданием»

Задание 1

Установите необходимый режущий инструмент для обработки заданной детали в соответствии с нормативной документацией под наблюдением преподавателя.

Время на выполнение – 10 мин.

Задание 2

Ситуационная задача.

Что произойдет при установке отрезного резца выше линии центров, ниже линии центров?

Ответ представьте в письменной форме.

Время на выполнение – 5 мин.

### Действие 6 «Выбрать измерительный инструмент в соответствии с нормативной документацией и с заданием»

Задание 1

Выберите из предложенных мерительных инструментов тот, который необходим для контроля заданной детали. Вывод обоснуйте преподавателю.

Время на выполнение – 5 мин.

Задание 2

Отметьте правильный ответ:

Какой измерительный инструмент применяется при изготовлении детали  $\emptyset 20^{+0.05}$  мм длиной 65мм

- 1. инструмент, указанный в технологии
- 2. микрометр
- 3. штангенциркуль
- 4. любой, каким можно измерить

Время на выполнение – 10 мин.

## Действие 7 «Выбрать СОТС в соответствии с нормативной документацией и с заданием»

Задание 1

Выберите СОТС в соответствии с нормативной документацией для

обработки заданной детали.

Время на выполнение – 15 мин.

Задание 2 Правильные ответы соедините стрелками

Вид СОТС	Область применения
Минеральные масла и смеси	Охлаждающие действия
Аквол -2	
Водные растворы соды и мыла	Смазывающее действие
Водные эмульсии	

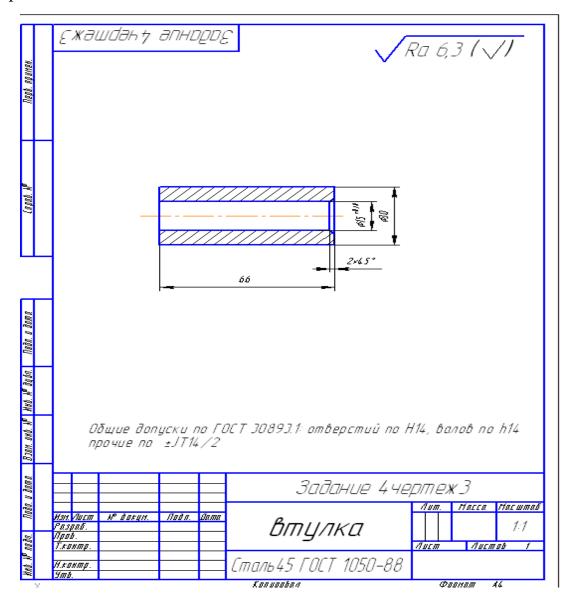
Время на выполнение – 20 мин.

## Действие 8 «Обработать деталь в соответствии с нормативной документацией и заданием»

Задание 1

Обработайте деталь в соответствии с нормативной документацией и с заданием на токарно-винторезном станке.

Время на выполнение – 90 мин.



#### Задание 2

Отметьте инструмент для удаления стружки из зоны резания:

- 1. Штангенциркуль
- 2. Крючок
- 3. Пинцет
- 4. Щетка сметка

Время на выполнение – 40 мин.

### Ответьте на вопросы теста по безопасным приемам работы

- 1. Как нужно закреплять заготовку в патроне?
- а с наибольшим усилием
- б с наименьшим усилием
- в с необходимым усилием за возможно большую длину заготовки
- 2. допускается ли работа на станке в рукавицах, в перчатках, с забинтованными пальцами?
- а по усмотрению рабочего
- б допускается
- в запрещается
- 3. измерение заготовки следует производить
- а систематически в процессе работы
- б после остановки станка
- в после остановки подачи
- 4. во время работы на станке надо:
- а использовать защитные устройства
- б работать в рукавицах или перчатках
- в соблюдать правила электробезопасности
- 5. рабочая обувь:
- а должна быть закрытой, на низком каблуке с металлическим носом
- б может быть полузакрытой на низком каблуке
- в может быть любой по усмотрению рабочего
- 6. местное освещение:
- а может быть с напряжением 220 В
- б не должно слепить глаза работающего
- в может частично освещать рабочую зону рабочего

### **Действие 9** «*Проконтролировать качество обработки*» Задание 1

Измерьте обработанные поверхности и проконтролируйте их шероховатость. Результаты запишите в таблицу и проверьте на соответствие с размерами чертежа и представьте преподавателю.

P	азмеры	детали	ПО	Размеры	детали	после	Годность детали
Ч	ертежу,мм			обработкі	A, MM		

Время на выполнение –30 мин.

#### Задание 2

Ответьте на вопросы теста: знание техники измерения и области применения мерительных инструментов

Время на выполнение – 40 мин.

- 1. Штангенциркули предназначены?
- а для измерения наружных и внутренних размеров, а также для измерения глубин
- б для измерения только наружных поверхностей
- в для измерения только внутренних поверхностей
- 2. Укажите точность измерения штангенциркуля?
- a 0.05
- б 0,01
- в 0,02
- 3. Микрометры предназначены?
- а для измерения наружных и внутренних размеров, а также для измерения глубин
- б для измерения только наружных поверхностей
- в для измерения только внутренних поверхностей
- 4. Укажите точность измерения микрометра?
- a 0.05
- б 0,01
- в 0,02
- 5. Угломер типа УМ предназначен для измерения углов:
- а наружных углов 0° 180°
- б внутренних углов  $0^{\circ}$   $180^{\circ}$
- в внутренних углов 90° 180°
- 6. Точность измерения угломером может быть:
- a 15'
- б 2'
- в 5'

- 7. Назначение калибров и шаблонов:
- а для контроля наружных и внутренних поверхностей и для контроля профиля поверхности
- б для измерения наружных и внутренних поверхностей и для контроля профиля поверхности
- в для определения отклонений от заданных размеров
- 8. Назначение индикаторов:
- а определение отклонений то правильной геометрической формы, для измерения и проверки деталей.
- б для измерения наружных и внутренних поверхностей и для контроля профиля поверхности
- в для определения отклонений от заданных размеров

### Действие 10 Убрать рабочее место

Задание 1

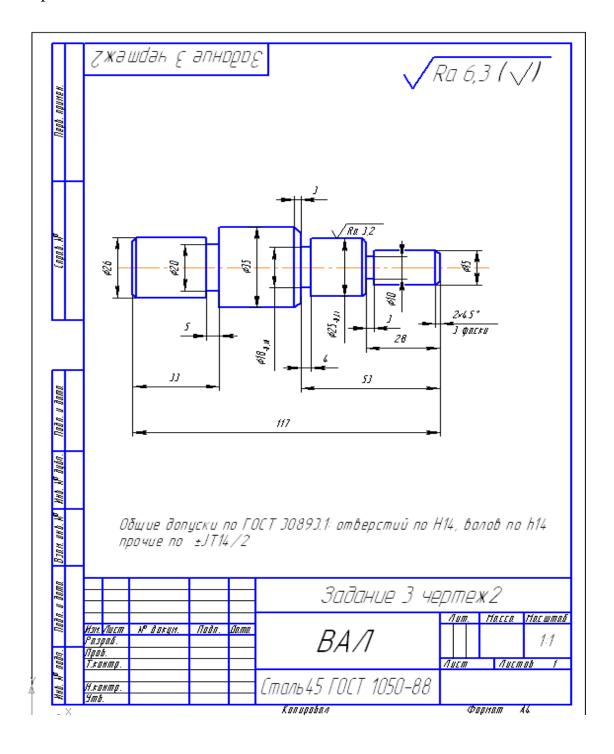
Уберите рабочее место после окончания обработки Время на выполнение –15 мин.

### 2. Итоговое практическое задание

Обработайте заданную деталь на токарно-винторезном станке. Проведите необходимые замеры точности и шероховатости поверхностей. Выводы обоснуйте.

Итоговое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 120 мин.



# 3. В результате освоения раздела 4 Токарная обработка деталей профессионального модуля ПМ06 студент должен:

Данная единица задания относится к токарной обработке и включает в себя следующие действия выбрать режимы резания в соответствии с технической документацией, заданием, требованиями ОТ и ТБ Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания даготовки, детали.		
обработке и включает в себя следующие действия  в соответствии с технической документацией, заданием, требованиями ОТ и ТБ  Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ  Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ  Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ  Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	Данная единица задания	Изучить задание
с технической документацией и заданием Выбрать режимы резания в соответствии с технической документацией, заданием, требованиями ОТ и ТБ Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	относится к токарной	Выбрать и установить приспособление в
Выбрать режимы резания в соответствии с технической документацией, заданием, требованиями ОТ и ТБ Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда Данная единица задания Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	обработке и включает	соответствии
с технической документацией, заданием, требованиями ОТ и ТБ Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	в себя следующие	с технической документацией и заданием
требованиями ОТ и ТБ Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	действия	Выбрать режимы резания в соответствии
Установить режущий инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Заготовки, детали.  Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		с технической документацией, заданием,
с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		требованиями ОТ и ТБ
с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Установить режущий инструмент в соответствии
требованиями ОТ и ТБ Выбрать измерительный инструмент в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		
соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		требованиями ОТ и ТБ
соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Выбрать измерительный инструмент в
Выбрать СОТС в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		
документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		заданием и требованиями ОТ и ТБ
Обработать простую деталь в соответствии с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания  Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Выбрать СОТС в соответствии с технической
с технической документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		документацией, заданием и требованиями ОТ и ТБ
требованиями ОТ и ТБ Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Обработать простую деталь в соответствии
Проконтролировать качество обработки Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		с технической документацией, заданием и
Убрать рабочее место  Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		требованиями ОТ и ТБ
Данная единица задания включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Проконтролировать качество обработки
включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		Убрать рабочее место
включает в себя выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Данная единица задания Предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и		
выполнение действий с использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	Данная единица задания	Токарно-винторезный станок, приспособления,
использованием следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	включает в себя	режущий инструмент, мерительный инструмент.
следующих средств труда  Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	выполнение действий с	Инструмент для уборки
труда  Данная единица задания Заготовки, детали.  предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	использованием	
Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	следующих средств	
Данная единица задания предполагает выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	_	
выполнение действий со следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	Данная единица задания	Заготовки, детали.
следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	предполагает	
следующими предметами труда  Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	выполнение действий со	
Данная единица задания Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и	следующими	
	предметами труда	
	Данная единица задания	Действует в соответствии с инструкцией по ТБ и
предусматривает нормативно- технической документацией	предусматривает	нормативно- технической документацией
следующий уровень Несет личную ответственность за качество	следующий уровень	Несет личную ответственность за качество
самостоятельности и обработки.	самостоятельности и	обработки.
ответственности	ответственности	

Haromy was a commenced	Иолично доболин дологий	
Иметь практический	Изучения рабочих заданий в соответствии с	
ОПЫТ	требованиями технологической документации;	
	обработки заготовок, деталей на универсальных	
	токарных станках при токарной обработке, обдирке;	
	- наладки обслуживаемых станков;	
	- проверки качества обработки деталей;	
	- установки деталей в универсальных и	
	специальных приспособлениях;	
	- оформления технической документации на	
	проведение контроля изделий	
Необходимые знания	- принцип действия однотипных токарных станков;	
	- правила заточки и установки резцов и сверл;	
	- виды резцов и их основные углы;	
	- устройство, правила подналадки и проверки на	
	точность токарных станков различных типов;	
	-особенности работы станка в различных режимах;	
	-требования безопасности труда и организация	
	рабочего места при выполнении работ;	
	- виды, причины брака и способы его	
	предупреждения и устранения;	
	наименование, стандарты и свойства материалов,	
	крепежных и нормализованных деталей и узлов;	
	- система допусков и посадок, степеней точности;	
	- квалитеты и параметры шероховатости;	
	- правила заточки, доводки и установки	
	универсального и специального режущего	
	инструмента;	
	- техническую документацию на эксплуатацию	
	металлорежущего оборудования;	
	- основные режимы работы металлорежущего	
	оборудования;	
	- контрольно-измерительный инструмент и	
	приспособления, применяемые для обеспечения	
	точности функционирования металлорежущего	
	оборудования.	
Необходимые умения	- выполнять работы по обработке деталей на	
11cocaognimbic ymennin	токарных станках с применением охлаждающей	
	жидкости, с применением режущего инструмента и	
	универсальных приспособлений и соблюдением	
	последовательности обработки и режимов резания в	
	1	
	указаниями мастера;	
	- нарезать наружную и внутреннюю однозаходную	
	треугольную, прямоугольную и трапецеидальную	
	резьбу резцом, многорезцовыми головками;	

- нарезать наружную, внутреннюю треугольную резьбу метчиком или плашкой на токарных станках;
  - контролировать качество обработки деталей контрольно-измерительными приборами и инструментом;
  - проводить подналадку отдельных узлов и механизмов в процессе работы.

### 4. Методические указания для студентов по оценки действий

Освоение Ваших знаний и умений будет оцениваться, как по мере освоения отдельных действий, так и после освоения всех действий, в виде итогового оценочного задания.

Для оценки действия 1 «Изучить задание и выбрать приспособление в соответствии с нормативной документацией и с заданием» будут использоваться три практических задания по определению конфигурации детали, ее материала, предельных размеров и шероховатости и по составлению последовательности обработки детали; по выбору приспособления, необходимого для изготовления заданной детали, а также тест на знания требований ЕСКД и ЕСТД и тест на соответствие данного приспособления и изготавливаемой детали.

По мере выполнения практических заданий преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практические задания должны выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 45 мин.

Для оценки действия 2 «Установить приспособление в соответствии с нормативной документацией и с заданием» будет использоваться одно практическое задание по установке и закреплению приспособления на станке в соответствии с нормативной документацией и с заданием, ситуационная задача на возможные последствия неправильного базирования и письменный опрос по способам выверки приспособлений, а также собеседование о правилах безопасности и надежности установки приспособления на станке.

По мере выполнения заданий преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 25 мин.

Для оценки действия 3 « Выбрать режимы резания в соответствии

с нормативной документацией» будет использоваться одно практическое задание по выбору и расчету режимов резания в соответствии с нормативной документацией и с заданием, а также письменный ответ о факторах, влияющих на выбор режимов резания

По мере выполнения практического задания преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 40 мин.

Для оценки действия 4 «Установить режущий инструмент в соответствии

с нормативной документацией и с заданием» будет использоваться одно практическое задание по установке режущего инструмента в соответствии с нормативной документацией и с заданием, а также ситуационная задача по правилам и последовательности установки и крепления режущего инструмента в соответствии с нормативной документацией.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 15 мин.

Для оценки действия 5 « Выбрать мерительный инструмент в соответствии с нормативной документацией и с заданием» будет использоваться одно практическое задание по выбору мерительных инструментов, необходимых для контроля заданной детали, а также тест на знания мерительного инструмента и области его применения

По мере выполнения практического задания преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

время на выполнение – 15 мин.

Для оценки действия 6 « Выбрать СОТС в соответствии с нормативной документацией и с заданием» будет использоваться одно практическое задание по выбору СОТС в соответствии с нормативной документацией и с заданием, а также тест на знания видов, свойств и области применения СОТС.

По мере выполнения практического задания преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 15 мин.

Для оценки действия 7 « Обработать деталь в соответствии

с нормативной документацией и с заданием» будут использоваться три практических задания по управлению станком; безопасным приемам обработки; по обработке детали, а также тест на знание безопасных приемов обработки детали.

По мере выполнения практических заданий преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практические задания должны выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 90 мин.

Для оценки действия 8 «Проконтролировать качество обработки» будут использоваться два практических задания по технике измерения различными мерительными инструментами; по контролю качества обработанной детали, а также опрос на знание техники измерения и области применения мерительных инструментов.

Практические задания должны выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 15 мин.

Для оценки действия 9 «*Убрать рабочее место*» будет использоваться одно практическое задание по уборке рабочего места.

По мере выполнения практического задания преподаватель может попросить Вас прокомментировать работу.

Практическое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение –15 мин.

Итоговое задание будет включать в себя комплексное практическое задание по обработке простой детали на токарно-винторезном станке.

Итоговое задание должно выполняться с соблюдением стандартов рабочего места, требований ТБ и ОТ.

Время на выполнение – 120 мин