Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО:

заместитель управляющего директора по кадрам и социальным вопросам

АО «ГМС Нефтемаш»

Н.В. Глобина

2021r.

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора

по учебно - производственной работе

Н.Ф. Борзенко

· » (<u>!</u>1

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ТОКАРНЫХ СТАНКАХ ПО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ГРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

профессии: 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным управлением

Рабочая программа нмог изготовление изделий ил токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с греьованиями охраны труда и экологической безопасности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным обеспечением утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. №1544 и примерной основной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 15.01.33 Токарь на станках с числовым программным обеспечением

Рассмотрена на заседании ПЦК технологий строительства и машиностроения протокол № 9 от «21» апреля 2021 г.

Председатель П! ЦС

/п.А. Лупан/

Организация - разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01.
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.О!

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ТОКАРНЫХ СТАНКАХ НО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

1.1. Цель и результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент осваивает основной вид деятельности изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности, и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

[Код	Наименование общих компетенций	
OKI.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
OK 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	
OK 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 9.	^Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	
1.1.2.	Перечень профессиональных компетенций	
	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВД1	Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического	
	процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической	
	безопасности.	
ПК1.1.	Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы	
ПК 1.2.	Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на	
	токарных станках в соответствии с полученным заданием.	
ПК 1.3.	Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных	
	изделий на токарных станках в соответствии с заданием.	
ПК 1.4	Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и	
	инструментов на токарных станках с соблюдением требований к качеству, в	
	соответствии с заданием и с технической документацией.	

1.1.3.В результате освоения профессионального молуля стулент должен:

1.1.5. в результате освоения профессионального модуля студент должен.					
Иметь	выполнении подготовительных работ и обслуживание рабочего места токаря;				
практический	подготовке к использованию инструмента и оснастки для работы на токарных				
•	станках в соответствии с полученным заданием;				
опыт в:	определении последовательности и оптимального режима обрабопо! различных				
	изделий на токарных станках в соответствии с заданием;				
	осуществлении технологического процесса обработки и доводки деталей,				
	заготовок и инструментов на токарных станках с соблюдением требований к				
	качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.				
уметь	осуществлять подготовку к работе и обслуживание рабочего места токаря в				

соответствии с гребоватпгями охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; выбирать и подготавливать к работе универсальные, специальные приспособления. режущий и контрольночтзмсрителыпдй инструмент; использовать физико-химические методы исследования металлов; пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов: выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности; устанавливать оптимальный режим токарной обработки в соответствии с технолоптческой картой; осуществлять токарную обработку деталей средней сложности на универсальных и специализированных станках, в том числе на крупногабаритных и многосуппортных знать правила подготовки к работе и содержания рабочих мест токаря, требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и элсктробезопаспоспт; конструктивные особенности, правила управления, подналадки и проверки на точность токарных станков различных типов; правила перемещения грузов и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной зашиты; устройство, правила применения, проверки на точность универсальных тт специальных приспособлений, контрольно-измерительных инструментов; устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольно - измерительных инструментов и приборов; методы и средства контроля обработанных поверхностей; основные свойства и классификацию материалов, использующихся в профессиональной деятельности; наименование, маркировку', свойства обрабатываемого материала; правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; основные сведения о металлах и сплавах; основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию; правила определения режимов резания по справочникам и паспорту- станка; правила проведетшя и технологию проверки качества выполненных работ

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: $\underline{658}$ часов. Из них на освоение МДК $\underline{244}$ часа, на практики, в том числе учебную 288 <u>часа</u> и производственную 108 <u>часа</u>, самостоятельная работа $\underline{16}$ часов, промежуточная аттестация $\underline{10}$ часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01

2.1. Структура профессионального модуля

					Обучение по МДК. в час				
Коды ПК и ОК	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Самостоятельная работа	Консультации	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Промежуточная аттестация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК.1.1 - ПК.1.4 ОК1-ОК7. ОК9. ОКЮ	Раздел 1. Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	244	16	12	216	120	20	66	10
Учебная практика		288							
Производственная практика		108						Billy	R. I
Экзамен квалификац	18	S Barrie							
Всего:	658					NEW T			

2.2 Тематический план н содержание профессионального модуля (ПМ) «ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ НА ТОКАРНЫХ СТАНКАХ НО СТАДИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Наименование	Содержание учебного материала,	
разделов и тем	лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	
профессионального		Объем
модуля (ПМ),		часов
междисциплинарных		
курсов (МДК)		
1	2	3
Раздел 1. Изготовление из	делий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями	65 0
охраны труда и экологиче	еской безопасности	658
МДК. 01.01.Технологи я о	бработки на токарных станках	244
Введение		2
Тема 1.1.Токарные	Содержание	12
станки	1 .Классификация токарных станков	
	2.Основы механики станков	
	3. Устройство токарных станков	12
	4. Ос новы рациональной эксплуатации токарных станков	12
	5. Токарные станки с ЧПУ	
	6. Электрооборудование станков	
Тема 1.2. Основы	Содержание	16
теории резания	1. Элементы конструкции и геометрические параметры режущей части инструмента	
металлов	2. Процесс образования стружки	
	3. Вибрации при резании	
	4. Силы. действующие на режущий инструмент	12
	5. Мощность резания и крутящий момент	
	6. Износ и стойкость резцов	
	7. Рационалы {ыс режимы резания	
	Практические занятия	4
	Практическая работа №1 «Расчет режимов резания при обработке детали «Вал»	4

Тема 1.3. Материалы,	Содержание	26
применяемые в	Строение и свойства материалов	
машиностроении	Конструкционные материалы (чугун, сталь, цветные сплавы)	20
	Механизмы с особыми физическими свойствами	20
	Инструментальные материалы	
	Лабораторные занятия	6
	Лабораторная работа № 1. «Выбор вида режущей части резца в зависимости от свойства	6
	обрабатываемого материала»	6
Тема 1.4. Основные	Содержание	108
вилы работ на	I .Технология обработки наружных цилиндрических поверхностей	
токарных панках	2. Технология обработки цилиндрических отверстий	
	3. Технология обработки конических и фасонных поверхностей	
	4. Отделка поверхностей	40
	5. Технология нарезания резьб плашками и метчиками	40
	6. Технология обработки деталей со сложной установкой	
	7. Технология нарезания резьб резцом	
	8. Технология нарезания резьб резьбонарезными головками	
	Практические занятия	8
	1 [рактичсская работа № 2. «Определение шага резьбы, диаметра резьбы. Работа со справочником»	4
	Практическая работа № 3. «Расчет угла поворота верхней части суппорта, работа по таблице В.М.	4
	Брадиса»	7
	Лабораторные занятия	60
	Лабораторная работа № 2. «Настройка станка на обработку детали «Валик гладкий»	6
	Лабораторная работа № 3 «Настройка станка на обработку детали «Втулка»	8
	Лабораторная работа № 4. «Настройка станка на нарезание метрической резьбы плашкой»	8
	Лабораторная работа № 5. «Настройка станка на нарезание метрической резьбы метчиком»	8
	Лабораторная работа № 6. «Настройка станка на обработку конусов при помощи конусной линейки»	6
	Лабораторная работа № 7. «Настройка станка на накатывание рифлений»	6
	Лабораторная работа № 8. «Настройка станка на нарезание многозаходных резьб»	6
	Лабораторная работа № 9. «Установка заготовок на угольнике»	6
	Лабораторная работа № 10 «Настройка станка на растачивание сквозного отверстия»	6

Тема 13. Сведения о	Содержание	10
технологическом	1. Понятие о производственном и технологическом процессе	
процессе	2.Элсменты технологического процесса	
	3.Типы производств	6
	4.3агоговки и припуски на обработку	
	5. Построение технологического маршрута	
	Практические занятия	4
	Практическая работа № 4. «Составление технологического процесса обработки детали «Втулка»	4
Тема 1.6.	Содержание	22
Грузоподъёмные	1.Общие сведения о грузоподъёмных механизмах	
механизмы	2. Грузозахватные приспособления	
	3. Элементы (рутовых и тяговых устройств. Механизмы подъёма и передвижения	1.0
	4. Схемы обвязки и зацепки Грутов	18
	5.Сигналы между стропальщиками и крановщиками	
	6. Безопасность труда при эксплуатации подъёмно-транспортных машин	
	Практические занятия	4
	Практическая работа № 5. «Составление схемы обвязки и зацепки различных рузов»	4
Тема 1.7. Охрана труда	Содержание	10
на предприятии.	1. Основные положения законодательства по охране груда	
	2. Организация работы по охране труда на предприятии	
	3. Расследование несчастных случаев на предприятии	
	4. Санитарно-гигиенические требования к производственным зданиям, помещениям и рабочим местам	
	5. Охрана окружающей среды	
	6. Пожаро - и электробезопасность	10
	7. Основы безопасности технологических процессов	
	8. Требования и средства безопасности при работе на металлорежущих станках	
	9. Организация рабочего места токаря	
	10. Производственная структура организации (предприятия)	
	11. Норма времени и производительность труда	
Самостоятельная учебна	я работа	
1. Работа с конспект	ом и учебной литературой, систематизация, анализ и обобщение знаний по изученным источникам.	16
2. Подготовка к тестирова	нию по темам.	

3.Оформление отчета практического занятия.	
4. Написание сообщений на тему «Назначение и сущность токарной обработки», «Сверла: их назначения и устройство, виды сверл, способы установки и закрепления, режимы резания».	
5. Заполнить таблицу на тему «Классификация станков», «Брак при протачивании канавок и отрезании и меры его предупреждения»	
Учебная практика	
Виды работ	
ожденис первичного инструктажа на рабочем месте. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, при работе на токарных станках	
этовка контрольно-измерительного, нарезного, шлифовального инструмента, универсальных приспособлений, технологической оснастки и оборудования.	
ювка, снятие крупногабаритных деталей, при промерах под руководством токаря более высокой квалификации с использованием специализированного подъемного оборудования.	
<а механизмов станка и приспособлений в соответствии с инструкцией, контроль наличия смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ). ювка, закрепление и снятие заготовки при обработке.	•
ка резцов и сверл, контроль качества заточки.	288
ювка резцов (в том числе со сменными режущими пластинами), сверл.	
вление токарными станками с высотой центров до 650	
ботка деталей по 12 - 14 квалитетам на универсальных токарных станках без применения и с применением универсальных приспособлений.	
ботка деталей по 8 - 11 квалитетам на специализированных станках, налаженных для обработки определенных простых и средней сложности деталей или выполнения отдельных операций.	
тсние отверстий глубиной до 5 диаметров сверла.	
Нарезка наружной, внутренней треугольной и прямоугольной резьбы (метрической, трубной, упорной) диаметром до 24 мм метчиком или плашкой.	
Производственная практика	
Виды работ	
ботка конусных поверхностей под притирку.	
зка профилей многозаходных червяков под шлифование, окончательная нарезка профилей однозаходных червяков.	100
ботка длинных валов и винтов с применением подвижного и неподвижного люнетов, выполнение глубокого сверления и	108
растачивания отверстии пушечными сверлами и другим специальным инструментом.	
вка пружины на токарном станке из проволоки диаметром более 15 мм в горячем состоянии.	
рт некие давильных операций роликами (закатка раскатка, зингование).	

ботка дегалей, требующих точного соблюдения размеров между центрами эксцентрично расположенных отверстий или мест обточки.	
ботка тонкостенных деталей с толщиной стенки до 1 мм и длиной свыше 200 мм.	
Ботка деталей из легированных сталей и твердых сплавов.	
(ботка детали из графитовых изделий для производства твердых сплавов.	
ботка новых и перетачивание выработанных прокатных валков с калиброванием простых и средней сложности профилей.	
Строповка и увязка грузов для подъема, перемещения, установки и складирования.	
Консультации	12
Промежуточная аттестация	10
Всего	658

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технология металлообработки»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Металлорежущие станки» «Технология машиностроения»; «Основы программирования фрезерных станков с ЧПУ»
- дидактические средства, модели, плакаты, таблицы, раздаточный материал. Технические средства обучения:

Проектор мультимедийный

Доска одноэлементная белая

Докум ент- камера

Оверхсд - проектор

Компьютеры

Интегрированный CAD\CAM\CAPP комплекс «ADEM»

Принтер

Программное обеспечение MTS (для моделирования и оптимизации процессов обработки деталей)

Экран на штативе

Мастерская механообработки оснащенная в соответствии с п. 6.2.2. данной программы по профессии.

Базы практик, где намечается прохождение учебной и производственной практик обучающимися, оснащены в соответствии с п. 6.2.3. данной программы по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные источники.

- 1. Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных): учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия». 2017
- 3.2.2. Дополнительные источники:
- 2. Босинзон М.А. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация: учеб, пособие для студ. СГ10. М.: ИЦ «Академия», 2017
- З.Зайцев С.А. Допуски и технические измерения: учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2013
- 4. Зайцев С.А. Технические измерения: учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2018
- 5. Заплатил В.Н. Лабораторный практикум по материаловедению в машиностроении и металлообработке: учеб, пособие для стул. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2017
- 6. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ СПО. М.: ИЦ «Академия», 2017
- 9. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник для С110. М.: КНОРУС, 2018
- Ю.Металлообработка: Научно-производственный журнал, 2012,2013,2014,2016,2017, 2018

3.2.3. Электронные издания:

Электронные учебные издания. Учебное и лабораторное оборудование для профессионального образования (приложение):

- І. Основы обработки деталей на станках с ЧПУ: учеб, пособие, 2017. CD-ROM
- 2.0бработка деталей на токарных станках с ЧПУ: учеб, пособие, 2017. CD-ROM
- 3. Руководство по проведению лабораторного практикума на токарном станке с ЧПУ. М.:
- 4. Дидактические системы, 2017. CD-ROM
- 4. Багдасарова Т.А. Выполнение работ по профессии "Токарь". Пособие по учебной практике. М.: ОИЦ «Академия», 2016. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон, дан. Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/
- 5. Багдасарова Т.А. Технология токарных работ: учеб, пособие для НПО. М.: ОИЦ «Академия», 2015. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон, дан. Режим доступа: http://www.academia-moscow.nl/
- 6. Босинзон М.Л. Обработка деталей на металлорежущих станках различного типа и вида (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных): учебник для студ. СПО. М.: ИЦ «Академия», 2016. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон, дан. Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/
- 7..Багдасарова Т. А., Основы резания металлов: учебное пособие для НПО. М.: ИЦ «Академия», 2016. [Электронный ресурс]: [сайт]. Электрон, дан. Режим доступа: http://www.academia-moscow.ru/
- 8. Станки, современные технологии и инструмент для металлообработки [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://www.stankoinform.ru/
- 9. Металлорежущие станки [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://elektronik-chel.ru/literature/inctallorezhushhie-stanki
- Ю.Куликов О. Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности (Электронный ресурс]; учеб, пособие для НПО. 6-е изд., стер. М .: ИЦ «Академия», 2012. Режим доступа: http://rspu-rt.ru/wp-content/uploads/2014/09.pdf
- II. Библиотека машиностроителя [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: https://lib-bkm.ru/load/
- 12. Обработка металлов: Токарная обработка, фрезерование, сварка, слесарные работы [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://www.all-librarc.conT/mashinostrocnie
- 13. Токарное дело: Профтехобразование. Электронные учебники и самоучители [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://tepka.ru/index.html, свободный
- 14. Токарная обработка: Всё о работе с металлом [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: https://www.chipmaker.ru/files/category/3/
- 15. Металлургия. Металлообработка [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://fcior.edu.ru
- 16. Chipmaker.ru. Всё о работе с металлом [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: https://www.chipmaker.ru/files/file/35/
- 17.Всстиик машиностроения: Научно-технический и производственный журнал: 2013, 2014, 2015 [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://www.mctstank.ru
- 18. Металлообработка и станкостроение: ежемесячный промышленный журнал [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: http://www.metstank.ru
- 19. <u>ИТО:</u> Инструмент. Технология. Оборудование: информационно-аналитический журнал [Электронный ресурс]: [сайг]. Режим доступа: http://www.ito-news.ru/index ru.html

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Уод и примонованию		
Код и наименование	V	
профессиональных и общих	Критерии оценки	Методы оценки
компетенций, формируемых в		
рамках модуля		
ПК 1.1 Осуществлять подготовку и	организация рабочего места в соответствии с	Экспертное
обслуживание рабочего места для	нормативными документами;	наблюдение
работы	смазка механизмов станка и приспособлений	выполнения
ПК 1.2. Осуществлять подготовку к	в соответствии с инструкцией;	практических
использованию инструмента и	проверка исправности и работоспособности	работ
оснастки для работы на токарных	токарного станка на холостом ходу;	Оценка защиты
станках в соответствии с полученным	выбор и установка приспособлений,	отчетов по
заданием	режущего, мерительного и вспомогательного	практическим
ОК 1. Выбирать способы решения	инструмента при настройке станков на обработку	занятиям
задач профессиональной	деталей в соответствии с паспортом станка и	Оценка
деятельности, применительно к	технологическим процессом;	выполнения
различным контекстам	настройка станка на заданные диаметральные	тестовых заданий
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и	размеры и размеры по длине в соответствии с	
интерпретацию информации,	чертежом детали;	
необходимой для выполнения задач	подналадка отдельных простых и средней	
профессиональной деятельности	сложности узлов и механизмов в процессе работы	
ОК 4. Работать в коллективе и	в соответствии с выходными данными;	
команде, эффективно	настройка коробки скоростей и коробки подач	
взаимодействовать с коллегами,	согласно технологическому процессу;	
руководством, клиентами.		
ПКЛ.3Определять	организация рабочего места в соответствии с	Экспертное
последовательность и опт имальные	нормативными документами;	наблюдение
режимы обработки различных	заточка режущих инструментов в	Оценка
изделий на токарных станках в	соответствии с технологической картой;	проверочных
соответствии с заданием	обработка изделий, различных по сложности;	работ по учебной
ПК. 1.4Вссти технологический процесс	подбор режимов резания согласно паспорту	практике
обработки и доводки деталей,	станка и технологическому процессу;	Зачеты по
заготовок и инструментов на	соблюдение прааіці безопасности труда;	учебной и
токарных станках с соблюдением	подбор измерительных инструментов в	производственно
требований к качеству, в соответствии	соответствии с чертежом	и практике, по
с заданием и с технической		разделу
документацией		профессионально
ОК 9. Использовать информационные		го модуля.
технологии в профессиональной		
деятельности		
ОК 10. Пользоваться		
профессиональной документацией на		
государственном и иностранном		
языке		