АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки квалифицированных рабочих служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы

Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3 Основные концептуальные подходы организации обучения по УД. Цели и задачи дисциплины

Глобальные изменения, произошедшие за последние годы в экономике, социальной сфере, причиной которых явилось стремительное распространение информационных технологий, потребовали соответствующей перестройки содержания образования.

Модернизация образования направлена на обеспечение *нового качества* образования, заключающееся в новых возможностях выпускников, в их способности решать проблемы.

Компетентностный подход — это совокупность общих принципов определения целей образования, отбора содержания образования, организации образовательного процесса и оценки образовательных результатов.

Под компетенцией мы понимаем способность (готовность) субъекта к продуктивной, самостоятельной деятельности в конкретных ситуациях в рамках определенных полномочий.

Исходя из **цели техникума** определена *цель рабочей учебной программы*: создание выпускникам условий успешной профессиональной и социальной карьеры на основе овладения профессией «Оператор станков с ПУ» через изучение ОП.01 Технические измерения.

1.3.1 Перечень общих компетенций

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OK 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- OK 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
 - ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3.2 Перечень профессиональных компетенций

- ПК 1.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных).
- ПК 1.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием.
- ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием.
- ПК 1.4. Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.
- ПК 2.1. Разрабатывать управляющие программы с применением систем автоматического программирования.
 - ПК 2.2. Разрабатывать управляющие программы с применением систем CAD/CAM.
 - ПК 2.3. Выполнять диалоговое программирование с пульта управления станком.
- ПК 3.1. Осуществлять подготовку и обслуживание рабочего места для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением.
- ПК 3.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента и оснастки для работы на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с программным управлением, настройку станка в соответствии с заданием.
- ПК 3.3. Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации.
- ПК 3.4. Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках с программным управлением с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать техническую документацию;
- определять предельные отклонения размеров по стандартам, технической документации;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров;
- определять характер сопряжения (группы посадки) по данным чертежей, по выполненным расчетам;
- выполнять графики полей допусков по выполненным расчетам;
- применять контрольно-измерительные приборы и инструменты.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости;
- основные принципы калибровки сложных профилей;
- основы взаимозаменяемости;
- методы определения погрешностей измерений;
- основные сведения о сопряжениях в машиностроении;

- размеры допусков для основных видов механической обработки и для деталей, поступающих на сборку;
- основные принципы калибрования простых и средней сложности профилей;
- стандарты на материалы, крепежные и нормализованные детали и узлы;
- наименование и свойства комплектуемых материалов;
- устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольноизмерительных инструментов и приборов;
- методы и средства контроля обработанных поверхностей.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02. ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии **15.01.32. Оператор станков с программным управлением**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи дисциплины

Исходя из **цели техникума** определена *цель рабочей учебной программы*: создание выпускникам условий успешной профессиональной и социальной карьеры на основе овладения профессией через изучение ОП.02. Техническая графика.

Задачи дисциплины:

- освоение знаний о создании рабочих чертежей деталей, обрабатываемых на металлорежущих станках;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения конструктивных особенностей обрабатываемых деталей, требований, предъявляемых к поверхностям детали в процессе обработки и эксплуатации;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения профессиональных знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
 - воспитание профессионально важных качеств личности;
- применение полученных знаний и умений для освоения профессиональных компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

уметь:

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает компетенций:

1.3.1 Перечень общих компетенций

Общие компетенции	Дескрипторы сформированности (действия)	Уметь	Знать
ОК 1.	- Распознавание	- Распознавать задачу	- Актуальны
Выбирать	сложных	и/или	й
способы решения	проблемные	проблему в	профессиональн
задач	ситуации в	профессионально	ый и
профессиональной	различных	м и/или социальном	социальный

деятельности	контекстах.	контексте;	контекст, в
применительно к	- Проведение	- Анализировать задачу	котором
различным	анализа сложных	и/или	приходится
контекстам.	ситуаций при	проблему и выделять	работать и жить;
Rollie Rollani.	решении	eë	- Основные
	задач	составные части;	источники
	профессиональной	- Правильно	информации и
		-	
	деятельности	ВЫЯВЛЯТЬ И	ресурсы для
	- Определение	эффективно искать	решения задач и
	этапов решения	информацию,	проблем в
	задачи.	необходимую для	профессиональн
	- Определение	решения задачи	ом и/или
	потребности в	и/или проблемы;	социальном
	информации	- Составить план	контексте.
	- Осуществление	действия,	– Алгоритм
	эффективного	- Определить	ы выполнения
	поиска.	необходимые	работ в
	Выделение всех	ресурсы;	профессиональн
	возможных	- Владеть	ой и смежных
	источников	актуальными	областях;
	нужных ресурсов, в	методами работы в	- Методы
	ТОМ	профессиональной и	работы в
	числе неочевидных.	смежных сферах;	профессиональн
	- Разработка	- Реализовать	ой и смежных
	детального	составленный план;	сферах.
	плана действий	- Оценивать	Структура плана
	- Оценка рисков на	результат и	для
	каждом шагу	последствия	решения задач
	- Оценивает плюсы	своих действий	- Порядок
	и минусы	(самостоятельно	оценки
	полученного	или с помощью	
	1		результатов
	результата, своего	наставника).	решения задач
	плана и его		профессиональн
	реализации,		ой деятельности
	предлагает критерии		
	оценки и		
	рекомендации по		
OK 2	улучшению плана.		**
OK .2	– Планирование	 Определять задачи 	- Номенклат
Осуществлять	информационного	поиска информации	ypa
поиск, анализ и	поиска из широкого	- Определять	информационны
интерпретацию	набора источников,	необходимые	X
информации,	необходимого для	источники	источников,
необходимой для	выполнения	информации	применяемых в
выполнения задач	профессиональных	– Планировать	профессиональн
профессиональной	задач	процесс поиска	ой деятельности
деятельности	- Проведение	– Структурировать	- Приемы
	анализа полученной	получаемую	структурирован
	информации,	информацию	ия информации
	выделяет в ней	- Выделять наиболее	- Формат
	главные аспекты.	значимое в перечне	оформления
	- Структурировать	информации	результатов
L	- FJ -JFF 32412	T-T	r - J

	отобранную	- Оценивать	поиска
	информацию	практическую	информации
	в соответствии с	значимость	
	параметрами	результатов поиска	
	поиска;	- Оформлять	
	 Интерпретация 	результаты поиска	
	полученной		
	информации в		
	контексте		
	профессиональной		
	деятельности	_	
OK 3	- Использование	- Определять	- Содержани
Планировать и	актуальной	актуальность	е актуальной
реализовывать	нормативно-	нормативно-правовой	нормативно-
собственное	правовой	документации в	правовой
профессиональное	документации	профессиональной	документации
И	по профессии	деятельности	- Современн
личностное	– Применение	- Выстраивать	ая научная и
развитие	современной	траектории	профессиональна
	научной	профессионального и	я терминология
	профессиональной	личностного развития	- Возможны
	терминологии		е траектории
	- Определение		профессионально
	траектории		го развития и
	профессионального		самообразования
	развития и		
	самообразования		
OK 4	- Участие в деловом	- Организовывать	- Психологи
Работать в	общении для	работу	я коллектива
коллективе и	эффективного	коллектива и	- Психологи
команде,	решения	команды	я личности
эффективно	деловых задач	- Взаимодействовать с	- Основы
взаимодействовать	– Планирование	коллегами,	проектной
с коллегами,	профессиональной	руководством,	деятельности
руководством,	деятельность	клиентами	
клиентами.			
ОК 5	- Грамотно устно и	- Излагать	- Особеннос
Осуществлять	письменно излагать	свои мысли на	ти социального и
устную и	свои мысли по	государственном	культурного
письменную	профессиональной	языке	контекста
	_ · ·		
коммуникацию на	тематике на	- Оформлять	– Правила
коммуникацию на государственном	тематике на государственном	– Оформлять документы	Правила оформления
государственном языке с учетом			-
государственном	государственном		оформления
государственном языке с учетом	государственном языке		оформления
государственном языке с учетом особенностей	государственном языке - Проявление		оформления
государственном языке с учетом особенностей социального и	государственном языке - Проявление толерантность в		оформления
государственном языке с учетом особенностей социального и культурного	государственном языке - Проявление толерантность в рабочем		оформления
государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	государственном языке - Проявление толерантность в рабочем коллективе	документы	оформления документов
государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 6	государственном языке - Проявление толерантность в рабочем коллективе - Понимать	документы - Описывать	оформления документов - Сущность
государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 6 Проявлять	государственном языке - Проявление толерантность в рабочем коллективе - Понимать значимость своей	документы - Описывать значимость	оформления документов - Сущность гражданско-

демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих	поведения на основе общечеловеческих ценностей	профессиональной деятельности по профессии (специальности)	еческие ценности — Правила поведения в ходе выполнения профессионально
ценностей. ОК7.Содействоват ь сохранению окружающей среды, ресурсосбережени ю, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	- Соблюдать нормы экологической безопасности - Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	й деятельности Правила экологической безопасности при ведении профессионально й деятельности Основные ресурсы, задействованные в профессионально й деятельности Пути обеспечения ресурсосбережен ия
ОК8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	 Сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств физической культуры Поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности 	 Использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; Применять рациональных функций в профессиональной деятельности Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) 	 Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном развитии человека; Основы здорового образа жизни; Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности) Средства профилактики перенапряжения
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- Применение средств информатизациии и информационных технологий для реализации профессиональной	- Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	- Современн ые средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное

	подточи но отн	Ионон зорож	оборионалия в
	деятельности	- Использовать	обеспечение в
		современное	профессионально й
		программное	
OV 10	Петтогования	обеспечение	деятельности
OK 10	– Применение в	– Понимать общий	– Правила
Пользоваться	профессиональной	СМЫСЛ	построения
профессиональной	деятельности	четко произнесенных	простых и
документацией на	инструкций на	высказываний на	сложных
государственном и	государственном и	известные темы	предложений на
иностранном	иностранном языке.	(профессиональные и	профессиональн
языке.	- Ведение общения на	бытовые),	ые темы
	профессиональные	- понимать тексты на	- основные
	темы	базовые	общеупотребите
		профессиональные	льные глаголы
		темы	(бытовая и
		- участвовать в	профессиональна
		диалогах на	я лексика)
		знакомые общие и	- лексически
		профессиональные	й минимум,
		темы	относящийся к
		- строить простые	описанию
		высказывания о себе	предметов,
		и о своей	средств и
		профессиональной	процессов
		деятельности	профессионально
		- кратко обосновывать	й деятельности
		и объяснить свои	- особенност
		действия	и произношения
		(текущие и	правила
		планируемые)	- чтения
		- писать простые	текстов
		связные	профессионально
		сообщения на	й направленности
		знакомые или	и паправленности
		интересующие	
		профессиональные	
		темы	
OK 11.	- Определение	- Выявлять	- Основы
Планировать	инвестиционной	достоинства и	предприниматель
предприниматель-	привлекательности	недостатки	ской
скую деятельность	коммерческих идей в	коммерческой идеи	
_	_	- Презентовать	деятельности - Основы
В	рамках	_	
профессиональной	профессиональной	идеи открытия	финансовой
сфере	Деятельности	собственного дела в	грамотности
	- Составлять	профессиональной	Правила
	бизнес план	Деятельности	разработки
	Презентовать бизнес-	- Оформлять	бизнес-планов
	идею Отпологомия	бизнес-план	– Порядок
	- Определение	- Рассчитывать	выстраивания
	источников	размеры выплат по	презентации
	финансирования	процентным ставкам	- Кредитные
	– Применение	кредитования	банковские

грамотных кредитных	продукты
продуктов для	
открытия дела	

1.3.2 Перечень профессиональных компетенций

Код ПК	Умения	Знания
ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием	читать и оформлять чертежи, схемы и графики	основы черчения и геометрии
ПК 1.2. Осуществлять подготовку к использованию инструмента, оснастки, подналадку металлорежущих станков различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с полученным заданием.	составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;	способы выполнения рабочих чертежей и эскизов
ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) в соответствии с заданием ПК 3.3. Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации.	пользоваться справочной литературой	требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
 ПК 1.4. Вести технологический процесс обработки и доводки деталей, заготовок и инструментов на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) с соблюдением требований к качеству, в соответствии с заданием и технической документацией. ПК 3.3. Осуществлять перенос программы на станок, адаптацию разработанных управляющих программ на основе анализа входных данных, технологической и конструкторской документации. 	пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем	правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей
ПК 1.3. Определять последовательность и оптимальные режимы обработки различных изделий на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных,	выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и	

токарных, фрезерных, копировальных,	определять годность	
шпоночных и шлифовальных) в	заданных	
соответствии с заданием	действительных	
ПК 3.4. Вести технологический процесс	размеров	
обработки и доводки деталей, заготовок и		
инструментов на металлорежущих станках		
с программным управлением с		
соблюдением требований к качеству, в		
соответствии с заданием и технической		
документацией.		

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

- **1.1. Область применения программы** Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением
- **1.2.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цель и результаты освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися теоретических знаний и профессиональных навыков в области современной электротехники, необходимых для успешной профессиональной деятельности специалистов.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники в профессиональной деятельности;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
- свойства проводников, электроизоляционных и магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных пепей:
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических устройств и приборов;
- составление электрических цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04. ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки квалифицированных рабочих служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;
- выполнять механические испытания образцов материалов;
- использовать физико-химические методы исследования металлов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классификацию и основные свойства материалов, использующихся в профессиональной деятельности станочника;
- наименование и маркировку обрабатываемого и инструментального материала;
- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных конструкционных материалах

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. ОБЩИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И РАБОТ НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) программы подготовки квалифицированных рабочих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **15.01.32.Оператор станков с программным управлением.**

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии **15.01.32** Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи дисциплины

Исходя из цели техникума определена *цель рабочей учебной программы*: создание выпускникам условий успешной профессиональной и социальной карьеры на основе овладения профессией через изучение дисциплины ОП.05. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках

Задачи дисциплины:

- освоение знаний об основах процесса резания металлов, классификации и конструкции основных типов металлорежущих станков.
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения физических явлений, сопровождающих процесс резания металлов; для оптимального выбора геометрии режущего инструмента в зависимости от условий обработки;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения профессиональных знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
 - воспитание профессионально важных качеств личности;
- применение полученных знаний и умений для освоения профессиональных компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы теории резания металлов в пределах выполняемой работы;
- правила определения режимов резания по справочникам и паспорту станка;
- общие сведения о проектировании технологических процессов изготовления деталей и режимов обработки;
- принцип базирования;
- порядок оформления технической документации;
- основные сведения о механизмах, машинах и деталях машин;
- наименование, назначение и условия применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений;
- устройство, кинематические схемы и принцип работы, правила подналадки металлообрабатывающих станков различных типов;
- назначение и правила применения режущего инструмента, изготовленного из инструментальных сталей, с пластинками твердых сплавов или керамическими, его основные углы, правила заточки и установки;
- виды и характеристики шлифовальных кругов и сегментов;
- грузоподъемное оборудование, применяемое в металлообрабатывающих цехах;
- основные направления автоматизации производственных процессов

уметь:

- определять режим резания по справочнику и паспорту станка;
- рассчитывать режимы резания по формулам, находить требования к режимам по справочникам при разных видах обработки;

- составлять технологический процесс обработки деталей, изделий на металлорежущих станках;
- оформлять техническую документацию.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии **15.01.32 Оператор станков с программным управлением**, входящей в укрупнённую группу специальностей **15.00.00 Машиностроение**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

1.3.1 Перечень общих компетенций

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OK 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Код	Умения	Знания
OK 1,- OK 5, OK 6, OK-8	Уметь обосновать значение физической культуры для формирования личности профессионала, профилактики профзаболеваний. Уметь составить и провести комплексы	Знать современное состояние физической культуры и спорта, знать оздоровительные системы физического воспитания.
	Уметь составить и провести комплексы утренней, вводной и производственной гимнастики с учетом направления будущей профессиональной деятельности. Осуществлять контроль за состоянием здоровья (в динамике); уметь оказать первую медицинскую помощь при травмах; Соблюдать технику безопасности	физического воспитания.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения примерной рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением, входящей в укрупнённую группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии **15.01.32 Оператор станков с ПУ** как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Глобальные изменения, произошедшие за последние годы в экономике, социальной сфере, причиной которых явилось стремительное распространение информационных технологий, потребовали соответствующей перестройки содержания образования.

Модернизация образования направлена на обеспечение *нового качества образования*, заключающееся в новых возможностях выпускников, в их способности решать проблемы.

Компетентностный подход — это совокупность общих принципов определения целей образования, отбора содержания образования, организации образовательного процесса и оценки образовательных результатов.

Под **компетенцией** мы понимаем способность (готовность) субъекта к продуктивной, самостоятельной деятельности в конкретных ситуациях в рамках определенных полномочий.

1.3.1 Перечень общих компетенций

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OK 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь/знать:

Код ОК	Умения	Знания
OK1, OK4	организовать и проводить	принципы обеспечения
	мероприятия по защите	устойчивости объектов экономики,
	работающих и населения от	прогнозирования развития
	негативных воздействий	событий и оценки последствий при
	чрезвычайных ситуаций;	техногенных чрезвычайных
		ситуациях и стихийных явлениях,
		в том числе в условиях
		противодействия терроризму как
		серьезной угрозе национальной

		безопасности России
OK 4		
OK 4	предпринимать	основные виды потенциальных
	профилактические меры для	опасностей и их последствия в
	снижения уровня опасностей	профессиональной деятельности и
	различного вида и их	быту, принципы снижения
	последствий в	вероятности их реализации
	профессиональной	
OXCA	деятельности и быту	
OK4	использовать средства	задачи и основные мероприятия
ОК8	индивидуальной и	гражданской обороны;
	коллективной защиты от	способы защиты населения от
	оружия массового поражения	оружия массового поражения
OK4	применять первичные средства	меры пожарной безопасности и
	пожаротушения	правила безопасности поведения
		при пожарах
ОК6	ориентироваться в перечне	основные виды вооружения,
	военно-учётных	военной техники и специального
	специальностей и	снаряжения, состоящих на
	самостоятельно определять	вооружении (оснащении) воинских
	среди них родственные	подразделений, в которых имеются
	полученной профессии	военно-учётные специальности,
		родственные профессиям СПО
ОК1, ОК4	применять профессиональные	организацию и порядок призыва
	знания в ходе исполнения	граждан на военную службу и
	обязанностей военной службы	поступления на неё в
	на воинских должностях в	добровольном порядке
	соответствии с полученной	
	профессией	
ОК4	владеть способами	область применения получаемых
ОК6	бесконфликтного общения и	профессиональных знаний при
	саморегуляции в повседневной	исполнении обязанностей военной
	деятельности и экстремальных	службы
	условиях военной службы	
ОК4	оказывать первую помощь	порядок и правила оказания
ОК6	пострадавшим	первой помощи пострадавшим
	_1	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 08. Перспективные технологии в металлообработке

- **1.1.Область применения программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (далее ООП) подготовки квалифицированных рабочих служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.
- **1.2.** Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Программа учебной дисциплины входит в общепрофессиональный цикл ООП подготовки квалифицированных рабочих служащих по профессии 15.01.32 Оператор станков с ПУ как общепрофессиональная дисциплина.

1.3.Основные концептуальные подходы организации обучения по ОП. Цели и задачи дисциплины

Исходя из **цели техникума** определена *цель рабочей учебной программы*: создание выпускникам условий успешной профессиональной и социальной карьеры на основе овладения профессией через изучение ОП .08. Перспективные технологии в металлообработке.

Задачи дисциплины:

- освоение знаний о современных и перспективных технологиях в металлообработке, высокопроизводительном оборудовании, оснастке и режущем инструменте
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения сущности и области применения лазерных технологий, микро- и нанотехнологий
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения профессиональных знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
 - воспитание профессионально важных качеств личности;
- применение полученных знаний и умений для освоения профессиональных компетенций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- перспективные технологии и процессы обработки материалов в машиностроении.
- новые направления развития металлообрабатывающего оборудования и инструментального обеспечения.
- микро- и нанотехнологии в машиностроении.

уметь:

- участвовать в перевооружении и модернизации материально-технической базы участка (цеха)
- предлагать способы рационализации технологических операций, ведущих к повышению производительности и качества труда.