

Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кузоватовский технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

19.01.10 Мастер производства молочной продукции
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Кузоватово
2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 08 «Техническое черчение» разработана в соответствии с ФГОС по профессии 19.01.10 «Мастер производства молочной продукции», приказ МО и науки РФ №788 от 02.08.2013 г.

РАССМОТРЕНА

Цикловой методической
комиссией пищевой и молочной
промышленности

подпись

*Протокол заседания ПЦК
№1 от «30»августа2016г.*

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе ОГБПОУ «Кузоватовский
технологический техникум»

М.Н.Терентьев

подпись

«30»августа2016г.

Разработчик:

Садовникова О.И. , преподаватель профессиональных дисциплин , высшей
квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы технического черчения

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 08 «Техническое черчение» разработана в соответствии с ФГОС по профессии 19.01.10 «Мастер производства молочной продукции», приказ МО и науки РФ №788 от 02.08.2013 г.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессии «Мастер производства молочной продукции»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл (вариативная часть).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды нормативно- технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов, схем;
- технику и принципы нанесения размеров.

Компетенции выпускника формируемые в процессе освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих. В результате освоения программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих обучающиеся должны овладеть следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

2.4.1 Общие компетенции:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;

самостоятельной работы обучающегося 37 часов.

1.5. Содержание учебной дисциплины направлено на формирование общих компетенций.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	111
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	40
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37
в том числе:	
Расчетно- графические работы.	37
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала		Объем часов			Формируемые компетенции
			макс	Ауд	С.р	
1	2		3	4	5	7
			111	74		
Тема 1. Оформление чертежей.	Должны уметь выполнять линии, основную надпись чертежа, чертежный шрифт и нанесение размеров. Должны знать правила выполнения чертежей, технику и принципы нанесения размеров.					ОК1,2
	Содержание. Общие правила выполнения чертежей. Основная надпись чертежа Линии. Масштабы. Нанесение размеров. Шрифты чертежные.		12	8	4	
	1.	№1. Построение рамки, основной надписи, линий и нанесение размеров на чертеже плоской детали.	4	4		
	2.	№2. Выполнение чертежного шрифта прописных и строчных букв алфавита и арабских цифр.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1.	Выполнение титульного листа альбома практических работ.	4		4	
Тема 2. Практическое применение геометрических построений.	Должны уметь выполнять чертежи с применением геометрических построений. Должны знать правила выполнения чертежей.					ОК 1,3
	Содержание. Применение геометрических построений.		12	8	4	
	1	№3. Деление отрезков прямых, углов и окружностей на равные части. Сопряжение линий. Выполнение чертёжа детали с использованием правил построения сопряжения.	4	4		
	2	№4. Коробовые кривые линии, уклон и конусность, лекальные кривые. Построение овала и эллипса.	4	4		
	Самостоятельная работа.					

	1	Построение синусоида и спирали Архимеда.	4		4	
Тема 3. Проекционное черчение.		Должны уметь выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов. Должны знать способы графического представления объектов, пространственных образов и схем, правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.	20	16	4	
Тема3.1. АксонOMETрическ ие проекции.	Содержание. АксонOMETрические проекции.					ОК 1,3
	Практические занятия.					
	1	№5. Построение изометрической проекции детали.	4	4		
	2	№6. Выполнение технического рисунка.	4	4		
	3	№7. Построение диметрической проекции детали.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение изометрической проекции детали по комплексному чертежу.	4		4	
Тема3.2. Прямоугольное проецирование.	Содержание. Общие сведения о прямоугольном проецировании. Проецирование точки, отрезка прямой линии. Проецирование плоских фигур, геометрических тел.					ОК 2,3
	1	№8. Выполнение комплексного чертежа детали.	4	4		
	2	№9. Построение третьей проекции по двум заданным.	4	4		
Тема 4. Машиностроител ьное черчение.		Должны уметь выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов. Должны знать правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов, технику и принципы нанесения размеров.	38\25			
Тема 4.1 Виды и разрезы.	Содержание. Системы расположения изображений. Основные ,местные и дополнительные виды. Простые разрезы – вертикальные и горизонтальные. Обозначение разрезов. Наклонный разрез. Местные и сложные разрезы.					ОК 2,3
	1	№10. Выполнение простого вертикального разреза детали.	4	4		
	2	№11. Выполнение чертежа половины вида и половины разреза.	4	4		

	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение простого горизонтального разреза детали.	4		4	
Тема 4.2. Сечения.	Содержание. Сечения. Выносные элементы. Условности и упрощения. Графические обозначения материалов в сечениях					ОК 2,3
	Практическая работа.					
	1	№12. Выполнение чертёжа детали с натуры с использованием сечений.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение чертежа детали с использованием выносных элементов.	4		4	
Тема 4.3. Изображение и обозначение резьб.	Содержание.					
	Виды резьб и их обозначения. Сбег резьбы, фаски, проточки. Стандартные резьбовые крепёжные детали и их условные обозначения. Резьбовые соединения.					ОК 2,3
	Практические занятия.					
	1	№13. Выполнение чертежа болтового соединения.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение чертежа соединения деталей болтом, шпилькой и винтом.	4		4	
Тема 4.4. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы.	Должны уметь читать рабочие чертежи, выполнять эскизы и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.					ОК 2,3
	Должны знать виды нормативно-технической и производственной документации, правила чтения технической документации, правила выполнения чертежей и эскизов, технику и принципы нанесения размеров.					
	Содержание. Виды изделий и конструкторской документации. Расположение основных видов на чертеже. Выносные элементы и компоновка чертежа. Условности и упрощения, нанесение и чтение размеров на чертежах. Допуски и посадки, обозначение термической и других видов обработки.					
	Практические занятия.					

	1	№14. Выполнение рабочего чертежа детали с выносными элементами.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение эскиза детали с допусками, посадками и термической обработкой.	4		4	
Тема 4.5. Чертежи стандартных деталей, зубчатых колес и пружин.	Содержание. Групповые и базовые конструкторские документы. Общие сведения о передачах					ОК 3,4
	Практические занятия.					
	1	№15. Построение изображений прямозубых цилиндрических зубчатых колес.	4		4	
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение чертежа пружины.	4		4	
Тема 4.6. Чертёж общего вида и сборочный чертёж.	Содержание. Конструкторская документация. Сборочный чертёж и чертёж общего вида					ОК 2,3
	Практические занятия.					
	1	№16. Выполнение сборочного чертежа.	4	4		
	2	№17. Выполнение сборочного чертежа.	4	4		
	3	№18. Заполнение спецификаций основной надписи, нанесение номеров позиций на сборочных чертежах.	4	4		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение рабочих чертежей.	4		4	
Тема 4.7. Чертежи и схемы по специальности.	Должны уметь читать чертежи и схемы.					ОК 2,3,4
	Должны знать виды нормативно-технической и производственной документации, способы графического представления образов и схем.					
	Содержание. Общие сведения о схемах. Разновидности схем.					
	Практические занятия.					
	1	№19. Построение кинематической принципиальной схемы.	2	2		

	Самостоятельная работа.					
	.1	Выполнение электрической схемы.	1		1	
		Дифференцированный зачет	2			
		всего	111	74	37	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерная графика»;

Оборудование учебного кабинета:

1. Ученические столы.
2. Учительский стол.
3. Доска.
4. Ноутбук с доступом в интернет, для показа эл.материала согласно изучаемых тем(плакаты, таблицы, схемы, диаграммы)
5. Мультимедиа проектор.
6. Экран.

Технические средства обучения: модели, макеты, детали и узлы, альбомы чертежей, чертёжный инструмент.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник, – М.: Высшая школа, 2016. - 218 с.
2. Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник, – М.: Машиностроение, 2015. - 351с.

Дополнительные источники:

1. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению, – М.: Высшая школа, 2014. - 244 с.

Интернет ресурсы:

1. https://kopilkaurokov.ru/prochee/prochee/didaktichieskii_matierial_po_chierchieniiu

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1.	2.
Уметь:	
Читать рабочие чертежи и сборочные	Экспертная оценка выполнения

чертежи и схемы.	практического задания. Зачёт.
Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Зачёт.
Знать:	
Виды нормативно- технической и производственной документации;	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Правила чтения технической документации:	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем:	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Технику и принципы нанесения размеров.	Экспертная оценка выполнения практического задания.