

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕНО

Председатель учебно-
методической комиссии
факультета СПО, доцент

_____ Завершинская М.В.
« ____ » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 Инженерная графика

Специальность 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Оренбург, 2016 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии структурного подразделения СПО, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК от «___» _____ №___ протокола

_____ Р.Я. Горячева

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП. 01 Инженерная графика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы;
- проводить расчеты и проектирование детали и сборочной единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединения деталей в сборочных единицах;
- определять напряжения в конструктивных элементах;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- определять передаточные отношения.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды машин и механизмов, принцип действия кинематических пар и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- типы соединений деталей и машин;
- основные сборочные единицы и детали;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- передаточное отношение и число;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

Результатом усвоения учебной дисциплины является формирование следующих общих компетенций:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональной компетенции:

- ПК 1.2. Производить убой скота, птицы и кроликов.
- ПК 1.3. Вести первичный процесс переработки скота, птицы, кроликов.
- ПК 1.4. Обеспечивать работу технологического оборудования первичного цеха и птищецеха.
- ПК 2.2. Вести технологический процесс обработки продуктов убоя по видам.
- ПК 2.3. Обеспечивать работу технологического оборудования в цехах мясожирового корпуса.
- ПК 3.2. Вести технологический процесс производства колбасных изделий.
- ПК 3.3. Вести технологический процесс производства копченых изделий и полуфабрикатов.
- ПК 3.4. Обеспечивать работу технологического оборудования для производства колбасных изделий, копченых изделий и полуфабрикатов.
- ПК 4.5 Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 99 часов,
в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, самостоятельной работы обучающегося 31 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Виды учебной работы	Объем часов	3 семестр	4 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99	99	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68	68	
в том числе:			
теоретические занятия (лекции)	6	6	
практические занятия	62	62	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31	31	
в том числе:			
подготовка рефератов	31	31	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета			

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 01 Инженерная графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Формируемые компетенции	Уровень усвоения
1	2	3		4
Раздел I Геометрическое черчение		16		
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежа	Основные сведения по оформлению чертежа	2	ПК 1.2; ПК 3.3 ОК.1; ОК 7	2
	Практические занятия Выполнение чертежным шрифтом букв, цифр, надписей. Нанесение размеров на чертежах. Деление окружности на равные части. Построение правильных вписанных многоугольников. Геометрические основы построения сопряжений	8		3
	Самостоятельная работа. Подготовка и написание рефератов на тему «Единая система конструкторской документации» на тему «Основные геометрические построения. Кривые линии»	6		

Раздел II Проекционное черчение		32		
Тема 2.1 Основные методы проецирования геометрических форм на плоскость	<p>Основные методы проецирования геометрических форм на плоскость</p> <p>Практические занятия</p> <p>Центральное (коническое) проецирование. Параллельное (цилиндрическое) проецирование. Проецирование точки. Проецирование прямой линии. Построение проекций прямых и плоских фигур, принадлежащих плоскостям. Построение комплексных чертежей геометрических тел с нахождением проекций точек и линий, принадлежащих поверхности призмы, пирамиды, цилиндра. Построение комплексных чертежей геометрических тел с нахождением проекций точек и линии, принадлежащих поверхности конуса, шара, тора. Изображение плоских фигур и геометрических тел в различных видах аксонометрических проекций. Изображение усеченных геометрических тел в аксонометрических проекциях. Построение комплексных чертежей и аксонометрических проекций пересекающихся многогранников, тела вращения и многогранника, двух тел вращения. Построение третьей проекции по двум заданным. Построение комплексного чертежа модели по аксонометрическим проекциям.</p>	2 20	ПК 2.2; ПК 2.1 ОК.4; ОК 5	2 3

<p>Раздел III Техническое рисование и элементы технического конструирования Тема 3.1 Техническое рисование и элементы технического конструирования</p> <p>Раздел IV Машиностроительное черчение</p> <p>Тема 4.1 Основные положения и определения</p>	<p>Самостоятельная работа. Подготовка к написанию рефератов: на тему «Проецирование точки» на тему «Проецирование прямой линии» на тему «Стандартные аксонометрические проекции» на тему «Аксонометрические проекции геометрических тел» на тему «Геометрические тела в прямоугольных проекциях и развертка их поверхностей»</p>	10		
	<p>Практические занятия Выполнение рисунков геометрических тел. Выполнение рисунка модели</p>	4	ПК 3.2; ПК 1.4 ОК 6; ОК 3	3
		47		
	<p>Виды, разрезы, сечения, выносные элементы, условности и упрощения. Графические обозначения материалов и правила нанесения на чертежах</p> <p>Практические занятия Выполнение надписей на чертежах. Выполнение</p>	2	ПК 3.4; ПК 1.3 ОК 8; ОК 2.	2

Всего	<p>простых разрезов на чертежах. Выполнение сложных разрезов на чертежах. Выполнение сечений на чертежах. Графические обозначения на чертежах материалов и правила их нанесения. Изображение и обозначение резьбы на чертежах. Вычерчивание крепежных деталей с резьбой. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений на чертежах. Выполнение чертежа цилиндрического зубчатого колеса и конического зубчатого колеса. Выполнение чертежей червяка и червячного колеса. Выполнение чертежа цепной передачи. Постановка и нанесение размеров на чертежах. Обозначение допусков и посадок на чертежах. Выполнение технического рисунка деталей. Выполнение кинематической схемы привода машины. Выполнение сборочного чертежа.</p>	30		3
	<p>Самостоятельная работа. Подготовка и написание рефератов: «Резьбы и резьбовые изделия», «Соединения», «Зубчатые передачи», «Эскизы, технические рисунки и чертежи деталей», «Выполнение, чтение и детализирование сборочных чертежей»</p>	15		
		99		

3. Условия реализации учебной дисциплины

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Средства обучения

- посадочные места по количеству обучающихся
- рабочее место преподавателя
- комплект учебно-методической документации по дисциплине «Инженерная графика»

Технические средства обучения:

интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература

Чекмарев А.А., Осипов В.К. Инженерная графика М: Гуманит Изд.центр ВЛАДОС 2004

Дополнительная литература

Боголюбов С.К. Инженерная графика М: Машиностроение, 2000

Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению М: Высшая школа 2000

Интернет-ресурсы

www.lanbook.com

www.kniqafund.ru

<http://elibrary.ru>

www.orensau.ru

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

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

Результаты обучения (освоение умения, усвоение знания)	Формы и методы контроля
Умение -читать конструкторскую технологическую документацию по профилю специальности -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике -выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике -выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике -оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Тестирование. Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения практической работы Оценка выполнения практической работы .
Знания -правила чтения конструкторской и технологической документации; -способ графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем -законы, методы и приемы проекционного черчения -требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) -правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем	Устный опрос студентов. Тестирование Устный опрос. Оценка выполнения практических работ Устный опрос студентов. Тестирование Устный опрос студентов. Тестирование Устный опрос. Оценка выполнения практических работ

<p>-технику и принципы нанесения размеров</p> <p>-классы точности и их обозначение на чертежах</p> <p>-типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления</p>	<p>Устный опрос. Оценка выполнения практических работ</p> <p>Устный или письменный опрос</p> <p>Устный опрос. Тестирование</p>
--	--

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 19.02.08 «Технология мяса и мясных продуктов» утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 года, приказ № 379 и зарегистрированный в Минюст России 31 июля 2014 года № 33389.

Разработал: _____

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК
общефессиональных дисциплин
протокол № _____ от «_____» _____ 2016 г.

Председатель ПЦК _____ Р.Я. Горячева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической
комиссии факультета СПО
протокол № _____ от _____ 2016 г.

Председатель учебно-методической комиссии _____ М.В. Завершинская