

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Иванович

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 16.07.2021 08:02:53

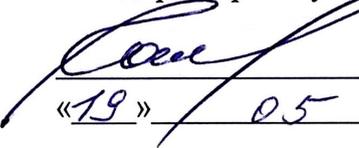
Уникальный программный ключ:

260956a74722e37c56df5117e9b760bf9067165bb57f48258f297da1cc5809af

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)


Вахмянина С.А.
«19» 05 2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
ветеринарной медицины

Кабатов С.В.
2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПОО.02 ЧЕРЧЕНИЕ**
общеобразовательного учебного цикла
естественно-научный профиль
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов
базовая подготовка
форма обучения очная

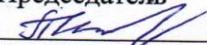
Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. № 413.

Содержание программы профессионального модуля реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 19.02.08 Технология мяса и мясных продуктов.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией по специальностям:
по специальности Технология молока и молочных продуктов, Технология мяса и мясных продуктов при кафедре Кормления, гигиены животных, технологии производства, переработки сельскохозяйственной продукции

Председатель

 Т.Ю. Швечихина
Протокол № 5 от «28» апреля 2021 г.

Составитель:

Измоденова А.Р., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внутренняя экспертиза:

Техническая экспертиза:

Измоденова А.Р., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Сурайкина Э.Р., методист УМУ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Содержательная экспертиза:

Швечихина Т.Ю., председатель ПЦМК ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Измоденова А.Р., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Внешняя рецензия:

Матросова Ю.В. заведующая кафедрой «Животноводства и птицеводства» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент.

Директор Научной библиотеки



И.В.Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПОО.2 Черчение

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ПОО.02 Черчение входит в общеобразовательный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – ОК 07, ОК 09, ОК 10	<ul style="list-style-type: none">-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 готовность заданных действительных параметров.	<ul style="list-style-type: none">-основы черчения и геометрии;-требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД):-правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;-способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов всего	В том числе в форме практической подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	59	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39	
в том числе:		
лабораторные занятия	не предусмотрено	
практические занятия	не предусмотрено	
контрольные работы	не предусмотрено	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20	
в том числе:		
самостоятельная работа над докладами		
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		

2.2 Тематический план и содержание дисциплины ПОО.2 Черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены).		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Общая часть			22	
Тема 1.1 Введение в курс черчения	Содержание учебного материала		10	
	1	Понятие о ЕСКД. Формат. Масштаб. Линии	2	1
	2	Способы проецирования. Правило расположения видов	2	1
	3	Обозначение шероховатости на чертежах	2	1
	4	Нанесение размеров на чертеж. Выполнение чертежа детали по модели.	2	1
	5	Выполнение чертежного шрифта. Выполнение основной надписи	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.2. Применение геометрических построений	Содержание учебного материала		4	
	6	Применение геометрических построений. Деление отрезков и окружностей на части. Построение углов	2	1
	7	Сопряжение. Практическое применение геометрических построений.	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.3 Аксонометрические и прямоугольные проекции	Содержание учебного материала		6	
	8	Общие сведения. Виды аксонометрических проекций	2	1

	9	Окружности в аксонометрической проекции	2	1
	10	Технический рисунок	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 1.4 Сечение и разрезы	Содержание учебного материала		2	
	11	Понятие об образовании и построении сечений	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Раздел 2 Машиностроительное черчение			17	
Тема 2.1 Рабочие чертежи деталей	Содержание учебного материала		8	
	12	Виды чертежей. Дополнительные и местные виды	2	1
	13	Условности и упрощения на чертежах	2	1
	14	Классификация резьбы. Изображение и обозначение резьбы.	2	1
	15	Расчет и выполнение резьбового соединения	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	

Тема 2.2 Сборочные чертежи	Содержание учебного материала		6	
	16	Содержание сборочного чертежа. Спецификация	2	1
	17	Разрезы на сборочном чертеже. Условности и упрощения на сборочных чертежах	2	1
	18	Деталирование	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Тема 2.3 Схемы	Содержание учебного материала		3	
	19	Кинематические, гидравлические и пневматические схемы	2	1
	20	Построение гидравлических и пневматических схем.	1	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
Всего:			39	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению:

Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет «Инженерная графика» (Аудитория № 408)

Оборудование учебного кабинета

Перечень наглядных пособий

1. Плакаты:

Шрифт чертежный

Нанесение размеров

Разновидности графических изображений

Сопряжения

Проецирование на три плоскости

Чертежи геометрических тел

Выбор изображений на чертеже

Аксонметрические проекции

Разрезы

Разрезы сложные

Сечения

Классификация сечений

Выносные элементы. Условности и упрощения

Обмер деталей и нанесение размеров на чертежах

Наименования элементов деталей

Этапы выполнения эскиза

Шпоночные соединения

Последовательность выполнения зубчатого зацепления

Изображение и обозначение резьбы

Условные обозначения стандартных деталей

Неразъемные соединения деталей

Сборочные чертежи

Деталирование

Кинематические схемы

2. Стенды:

Уклон. Конусность

Изображение и обозначение резьбы

Обозначение графически материалов в сечениях

Изображение крепёжных деталей

Соединение призматической шпонкой. Шлицевые соединения

Условные изображения швов сварных соединений

Зубчатые передачи

Групповой чертеж детали

Сборочный чертеж

3. Макеты геометрических тел

Учебная аудитория № 412 **Помещение для самостоятельной работы**

Системный блок -10 штук, монитор -10 штук, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду. Посадочные места по числу обучающихся. рабочее место преподавателя.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И. С. Техническое черчение [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО / Вышнепольский И. С. - Москва: Юрайт, 2020 - 319 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/450913>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/5F2F3222-525D-4BA6-9C28-FFFC74B97C52>.

2. Чекмарев А. А. Черчение [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО / Чекмарев А. А. - Москва: Юрайт, 2020 - 275 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/452343>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/1FCE2337-8C05-4B1B-9235-97F10A9CA0C6>..

Дополнительные источники:

3. Чекмарев А. А. Черчение. Справочник [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО / Чекмарев А. А., Осипов В. К. - Москва: Юрайт, 2020 - 359 с - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/bcode/454114>. - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/book/cover/1CA05D04-65DE-49A6-8997-B0513985F879>..

3.3 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Форма работы	Вид занятия		
	Урок	ЛЗ	ПЗ, семинар
Интерактивный урок		-	
Работа в малых группах	2	-	-
Компьютерные симуляции	-	-	-
Деловые или ролевые игры	-	-	-
Анализ конкретных ситуаций	-	-	-
Учебные дискуссии	2	-	-
Конференции	-	-	-
Внутрипредметные олимпиады	-	-	-
Видеоуроки	4	-	-
Другие формы активных и интерактивных занятий	-	-	8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<ul style="list-style-type: none"> -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 готовность заданных действительных параметров. -основы черчения и геометрии; -требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД): -правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей; -способы выполнения рабочих чертежей и эскизов. 	<ul style="list-style-type: none"> Устный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос Тестирование Устный опрос Письменный опрос Подготовка докладов, сообщений, рефератов Составление конспектов, таблиц Фронтальный опрос <i>Итоговая накопительная оценка</i>