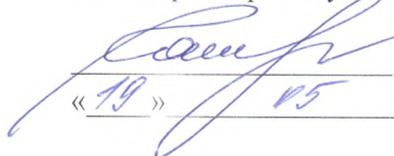


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кабатов Сергей Вячеславович  
Должность: Директор Института ветеринарной медицины  
Дата подписания: 01.07.2021 09:04:43  
Уникальный программный ключ:  
260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебной работе (СПО)

  
Вахмянина С.А.  
« 19 » 05 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института  
ветеринарной медицины

  
Кабатов С.В.  
« 19 » 05 2021г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ПОО.02 ЧЕРЧЕНИЕ

общеобразовательный учебный цикл  
технологический профиль  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства  
базовая подготовка  
форма обучения очная

Троицк  
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «07» мая 2014 г. № 457.

Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

**РАССМОТРЕНА:**

Предметно-цикловой методической комиссией по специальности Механизация сельского хозяйства при кафедре Животноводства и птицеводства.

Протокол № 5 от «16» 04 2021 г.

Председатель

 О.А. Зиновьев.

Составитель:

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

**Внутренняя экспертиза:**

Техническая экспертиза:

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

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

Содержательная экспертиза:

Зиновьев О.А., председатель ПЦМК ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

А.Р. Измоденова, 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.1 Введение в специальность

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

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"><li>-читать и оформлять чертежи, схемы и графики.</li><li>-составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок.</li><li>-пользоваться справочной литературой</li><li>-пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;</li><li>-выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять готовность заданных действительных параметров.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-основы черчения и геометрии;</li><li>-требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД):</li><li>-правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;</li><li>-способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	39
<b><i>Внеаудиторная (самостоятельна) работа</i></b> <i>Количество часов для самостоятельной работы может быть увеличено образовательной организацией за счет использования времени вариативной части (должна составлять не более 30 % от объема дисциплины)</i>	Не предусмотрено
<b>Объем образовательной программы</b>	39
в том числе:	
теоретическое обучение	39
лабораторные работы	Не предусмотрено
практические занятия	Не предусмотрено
курсовая работа (проект)	Не предусмотрено
контрольная работа	Не предусмотрено
<i>Внеаудиторная (самостоятельная) работа</i>	Не предусмотрено
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой накопительной оценки</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины ПОО.1 Введение в специальность

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
<b>Раздел 1. Общая часть</b>			<b>22</b>	
Тема 1.1 Введение в курс черчения	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	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	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>
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 АксонOMETрические и прямоугольные проекции	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	8	Общие сведения. Виды аксонOMETрических 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	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	11	Понятие об образовании и построении сечений	2	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
<b>Раздел 2 Машиностроительное черчение</b>			<b>17</b>	
Тема 2.1 Рабочие чертежи деталей	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	
	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	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	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	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>3</b>	
	19	Кинематические, гидравлические и пневматические схемы	2	1
	20	Построение гидравлических и пневматических схем.	1	1
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Самостоятельная работа обучающихся		-	
<b>Всего:</b>			<b>39</b>	

### 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, 2021 - 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, 2021 - 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, 2021 - 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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>-читать и оформлять чертежи, схемы и графики.</li><li>-составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок.</li><li>-пользоваться справочной литературой</li><li>-пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;</li><li>-выполнять расчеты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять готовность заданных действительных параметров.</li> <li>-основы черчения и геометрии;</li><li>-требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД):</li><li>-правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;</li><li>-способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.</li></ul>	<p>Устный опрос Письменный опрос Фронтальный опрос</p> <p>Тестирование Устный опрос Письменный опрос Подготовка докладов, сообщений, рефератов Составление конспектов, таблиц Фронтальный опрос</p> <p><i>Итоговая накопительная оценка</i></p>

