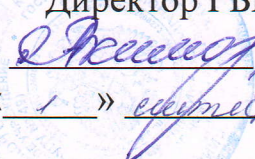
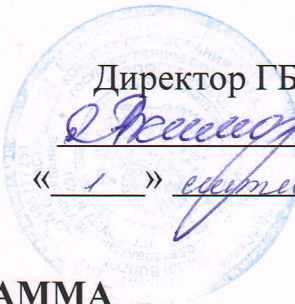


Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище №49»

Утверждаю:
Директор ГБПОУПУ №49
 В.П. Акимов
« 1 » сентября 20 23 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина : **Основы технического черчения**

Индекс дисциплины **ОП.01**

Профессия:

СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Форма обучения: очная

Курс: 1

Семестр: 1

Теоретическое обучение: 32 час.

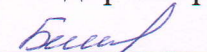
Самостоятельная работа: 16 час.

Всего: 48 час

Дифференцированный зачет

Согласовано:

зам. директора по УПР

 Е.А. Белова

« 1 » сентября 20 23 г.

п. Серп и Молот
2023г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее -ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) СПО 35.01.13

«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Составитель (автор): Белов А.А.

Рассмотрено
Предметной (цикловой)
Комиссией
Протокол № 1
от 31.08.2023г.

 А.Н. Агеенко

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета
30.08.2023г., протокол №1

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы технического черчения

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий

35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство:

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (переподготовке и повышении квалификации) и профессиональной подготовке работников по профессиям 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения 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 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; –технику и принципы нанесения размеров

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

5 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	17
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
подготовка сообщений подготовка рефератов выполнение графических работ подготовка к практическим занятиям	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Проецирование			
Тема 1.1. Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД	Содержание	2	2
	1 Правила оформления чертежей Форматы чертежей и оформление чертежных листов. Масштабы. Шрифты чертежные. Линии чертежа. Нанесение размеров		
	2 Нанесение размеров на чертеже Размерные и выносные линии. Нанесение размерных чисел. Нанесение знаков и надписей. Упрощения		
ЕСКД	Практические занятия Выполнение основной надписи чертежа Нанесение знаков, размеров и надписей на чертеж Выполнение геометрических построений: деление отрезков и углов, проведение перпендикуляров, деление окружностей, определение центра окружности, построение сопряжений, построение лекальных кривых, построение уклона и конусности	5	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений; проработка конспектов занятий; подготовка реферата по теме «Назначение стандартов ЕСКД»; подготовка сообщения по теме «Обозначение шероховатости поверхности»; подготовка к выполнению практического занятия	2	

Тема 1.2. Прямоугольное проецирование	Содержание		2	3
	1	Прямоугольное проецирование Плоскости проекций. Комплексный чертёж предмета. Проекция геометрических тел. Вспомогательная прямая комплексного чертежа		
	2	АксонOMETрические проекции Фронтальная диметрическая проекция. Изометрическая проекция. Диметрическая прямоугольная проекция. Технический рисунок	2	3
	Практические занятия Выполнение комплексного чертежа Выполнение технического рисунка детали			
	Самостоятельная работа подготовка сообщений, подготовка к практическим занятиям; 4 7 проработка конспектов занятий; выполнение реферата по теме «Оформление технических чертежей»		2	
	Содержание			
Тема 1.3. Категории изображений на чертеже	1	Виды изображений и их расположение на чертежах Разрезы. Сложные разрезы. Соединение и виды разреза. Сечения.	1	3
	Практические занятия Изображение разрезов и сечений, расположение видов на чертеже Выполнение чертежей деталей с изображением соединения вида и разреза			
Раздел 2 Чертежи различных видов соединений				
Тема 2.1. Чертежи разъемных и неразъемных соединений деталей	Содержание		2	3
	1	Резьба и изображение её на чертежах Виды резьбы и изображение её на чертежах. Крепежные детали. Резьбовые соединения. Изображение резьбы в отверстиях и на стержне. Обозначения резьбы. Изображение резьбового соединения в разрезе. Соединения болтом. Соединения шпилькой. Соединения винтом.		
	2	Чертежи соединений Шпоночные соединения. Шлицевые соединения. Трубные соединения.		3

	Штифтовые соединения. Зубчатые соединения. Червячные соединения. Изображение на чертежах подшипников, пружин. Изображений ступорных и сальниковых устройств.		
3	Изображение на чертежах неразъемных соединений Заклепочные соединения. Сварочные соединения. Паяные соединения. Клевые соединения.		3
	Практические занятия Изображение резьбовых соединений Изображение шлицевых и шпоночных соединений	2	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений, проработка конспектов занятий; подготовка к выполнению практического занятия; выполнение графической работы	6	
Раздел 3	Рабочие и сборочные чертежи		
Тема 3.1.	Содержание	2	
Выполнение рабочего чертежа	1 Требования к рабочим чертежам Общие рекомендации по выполнению рабочих чертежей. Понятие детали рабочего чертежа. Последовательность выполнения рабочих чертежей. Текстовые надписи на чертежах. Групповые чертежи деталей. Эскизы. Назначение и порядок выполнения.		2
	2 Чтение рабочего чертежа Общие рекомендации по чтению рабочих чертежей. Порядок чтения чертежей. Примеры чтения рабочих чертежей.		3
	Практические занятия Выполнение чертежа детали по эскизу Выполнение заданий по чтению чертежей	2	
Тема 3.2.	Содержание	2	
	1 Требования к сборочным чертежам Порядок выполнения сборочных чертежей. Спецификация. Нанесение размеров		3

Сборочные чертежи и схемы	на сборочных чертежах. Разрезы на сборочных чертежах. Порядок чтения. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Детализование. Процессы и этапы. Обозначение шероховатости поверхности деталей		
	2	Составление и изображение схем Кинематические схемы. Порядок составления и чтения схем.	3
	Практические занятия Выполнение сборочного чертежа и порядок чтения сборочного чертежа Заполнение спецификации сборочного чертежа Изображение кинематических схем механизмов. Чтение схем.	4	
	Контрольная работа по теме «Рабочие и сборочные чертежи» 2	2	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений; проработка конспектов занятий; подготовка к выполнению практического занятия; выполнение реферата по теме «Сборочные чертежи и схемы»	6	
Итоговая аттестация в форме <i>ЭЗ</i>		2	
Всего:		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- комплект инструментов для черчения;
- модели и макеты деталей машин и механизмов;
- комплект плакатов по темам технического черчения;
- стенды по техническому черчению.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивный комплекс.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение [Текст]: учебник для учащихся проф. заведений / И.С. Вышнепольский. – 9-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2009. - 219 с.
2. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) [Текст]: учебник для НПО / Ганенко А.П., Лапсарь М.И. – 2-е изд., перераб. – М.: Академия, 2005. – 336 с.
3. Чумаченко, Г.В. Техническое черчение [Текст]: учебник для НПО / Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Феникс, 2008. – 349 с.

Дополнительные источники:

1. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов.– М.: Академия, 2008. - 464 с.
2. Пухальский В.А. Как читать чертежи и технологические документы [Текст]: учебник для учащихся НПО / В.А. Пухальский, А.В. Стеценк. – Изд. Машиностроение, 2005. - 144 с.
3. Сулейманов М.К. Краткий курс общетехнических дисциплин [Текст]: учебник для учащихся проф. заведений / М.К. Сулейманов. – М.: Высшая школа, 2005. - 269 с. 10

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.pntdoc.ru> - Портал нормативно-технической документации.
2. <http://www.tehlit.ru> - Техническая литература.
3. <http://nacherchy.ru> - Техническое черчение.
4. <http://www.cherch.ru> - Черчение. Стандартизация.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	оценка результатов выполнения практических работ
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	оценка результатов выполнения практических работ выполнение графической работы
Знания:	
виды нормативно-технической и производственной документации	тестирование устный опрос реферат
правила чтения технической документации	оценка результатов выполнения практических работ устный опрос контрольная работа
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	оценка результатов выполнения практических работ реферат контрольная работа
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	оценка результатов выполнения практических работ тестирование
технику и принципы нанесения размеров	оценка результатов выполнения практических работ реферат