

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ**  
**ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,**  
**СЛУЖАЩИХ**

по профессии: 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

квалификация: тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;


водитель автомобиля

Срок обучения: 10 месяцев

Рассмотрено  
на заседании  
методической комиссии

Протокол № 7  
от «19» мая 2020 г.

Председатель

 Ягук Н.Ю.  
подпись расшифровка

Разработчик:

Преподаватель

 Филёв А. П.

Составлена на основании ФГОС  
3-го поколения по программе  
подготовки квалифицированных  
рабочих, служащих  
по профессии Тракторист-машинист  
сельскохозяйственного производства  
и примерной программы  
учебной дисциплины  
Основы технического черчения

Утверждаю:

Директор

 Захаров Н.В.  
«19»  2020г.



Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии: 35.01.13

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Организация-разработчик: ГБПОУ «Обшаровский государственный техникум им. В.И. Суркова»

Разработчик: Филёв А. П., преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	стр. 5
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	6
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	9
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Основы технического черчения**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной программы в соответствии с ФГОС по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное

### **1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:**

-дисциплина входит в общепрофессиональный учебный 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. Результатом освоения программы учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения является овладение обучающимися профессиональными и общими компетенциями**

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

**Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **57** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **38** часов;

самостоятельной работы обучающегося **19** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>57</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>38</b>
в том числе:	
практические занятия	16
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>19</b>
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	19
1. Поиск информации по заданной теме из различных источников.	
2. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	
3. Измерительный инструмент и приемы измерения деталей.	
Итоговая аттестация в форме комплексного экзамена с учебной дисциплиной Техническая механика с основами технических измерений	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы технического черчения

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
	<b>Раздел 1. Техническое черчение</b>		
<b>Тема 1.1 Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1. Предмет и задачи дисциплины, его значение.	1	1
	2. Ознакомление обучающихся с необходимыми для занятия учебными пособиями.	1	
	3. Требования государственных стандартов (ЕСКД) (ЕСТД).	1	
	4. Классификационные группы стандартов ЕСКД.	1	
	<b>Практические занятия №1-2</b>	2	
	Выполнить чтение технической документации.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся;</b> Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4		
<b>Тема 1.2 Основные сведения по оформлению чертежей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	5. Размеры основных форматов.	1	2
	6. Размеры и конструкцию прописных и строчных букв русского алфавита, цифр и знаков.	1	
	7. Правила выполнения надписей на чертежах.	1	
	8. Общие правила нанесения размеров.	1	
	<b>Практические занятия №3 - 6</b>	4	
	Выполнить работу по оформлению чертежей.		
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся;</b> Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4		
<b>Тема 1.3 Геометрические построения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	9. Построение углов, параллельных прямых, взаимно перпендикулярных прямых.	1	1
	10. Построение углов, параллельных прямых, взаимно перпендикулярных прямых.	1	
	11. Деление отрезков прямых, окружности, углов на равные части.	1	
	12. Деление отрезков прямых, окружности, углов на равные части.	1	
	<b>Практические занятия №7-8</b>	2	
Выполнить чертеж по теме «Геометрические построения».			

	<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся</b> Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4	
	<b>Раздел 2.</b> <b>Машиностроительное черчение</b>		
<b>Тема 2.1</b> <b>Изображения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>11</b>	
	13. Расположение разрезов.	1	
	14. Расположение сечений, сечения цилиндрической поверхности.	1	
	15. Выносные элементы, их определение и содержание.	1	
	16. Частные изображения симметричных видов, разрезов и сечений.	1	
	17. Эскизы.	1	
	<b>Практические занятия №9-14</b> Выполнить чтение чертежей содержащих изображения.	6	
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся;</b> Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.	4		
<b>Тема 2.2</b> <b>Рабочие чертежи деталей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>7</b>	
	18. Виды изделий.	1	1
	19. Резьбы: изображение на стержне и в отверстии.	1	
	20. Правила изображения резьбы в разрезе.	1	
	21. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки.	1	
	22. Указание на чертежах допусков форм и расположения поверхностей.	1	
	<b>Практические занятия №15-16</b> Выполнить чтение рабочих чертежей деталей	2	
<b>Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся;</b> Поиск информации по заданной теме из различных источников. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя. Измерительный инструмент и приемы измерения деталей.	3		
<b>Всего:</b>	<b>57</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерной графики и технической механики»;

Оборудование учебного кабинета:

1. Рабочее место преподавателя: 1.
2. Рабочие места обучающихся: 17.
3. Учебная документация:
  - Документы Государственного стандарта профессионального образования РФ по специальности;
  - Рабочий учебный план;
  - Рабочая учебная программа;
  - Перспективно - тематические планы;
  - Планы уроков.
4. Комплект плакатов (стендов) для оформления кабинета.
5. Комплект рисунков, схем, таблиц для демонстраций.
6. Объемные наглядные пособия:
  - Модели;
  - Макеты, муляжи;
  - Наборы деталей и элементов конструкций;
  - Демонстрационные установки (стенды).
7. Оборудование для практических работ.
8. Средства обучения для учащихся:
  - Учебники, учебные пособия.
  - Сборники задач, заданий, упражнений.
  - Руководство по выполнению практических заданий и упражнений.
  - Образцы выполненных работ.
9. Учебно-методическая литература для преподавателя.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Бродский А. М., Фазулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика. – М.: Изд. центр «Академия», 2016
2. Куликов В. П. Стандарты инженерной графики. – М.: Издательство: Форум, 2015
3. [www.kniqka.info](http://www.kniqka.info)
4. [www.bookpedia.ru](http://www.bookpedia.ru)
5. [www.listaem.com](http://www.listaem.com)

Дополнительные источники:

1. Боголюбов С. К. Инженерная графика. – М.: Издательство: Машиностроение, 2016

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и контрольных работ, выполнения самостоятельной работы.

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знание правил чтения технической документации.	Оценка результатов практической работы на определение знаний основных правил чтения технической документации.
Знание способов графического представления объектов, пространственных образов и схем.	Оценка устного опроса. Оценка выполнения самостоятельной работы.
Знание правил выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.	Оценка результата практической работы на определение знаний правил выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.
Знание техники и принципов нанесения размеров.	Оценка результата практической работы.
Уметь читать рабочие и сборочные чертежи и схемы.	Оценка результатов практической работы на определение умений читать сборочные чертежи. Оценка результатов практической работы на определение умений читать рабочие чертежи и схемы.
Уметь выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Оценка результатов практической работы на определение умений выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей. <b>Итоговый контроль:</b> Экзамен комплексный с дисциплиной Техническая механика с основами технических измерений

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к рабочей программе учебной дисциплины

### УЧЕБНЫЕ ЗАНЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

<b>№ п/п</b>	<b>Тема учебного занятия</b>	<b>Активные и интерактивные формы и методы обучения</b>
1.	Деление отрезков прямых, окружности, углов на равные части	Групповая дискуссия
2.	Резьбы: изображение на стержне и в отверстии.	Презентация
3.	Правила изображения резьбы в разрезе	Диспут

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Преподавателя: Филева Александра Петровича

Рабочая программа составлена в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта. Программа рассчитана на 57 часов максимальной учебной нагрузки, 38 часов обязательной аудиторной учебной нагрузке и 19 часов самостоятельной внеаудиторной работы в соответствии с требованиями учебного плана по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Для закрепления теоретических знаний, формирования умений и навыков студентов предусматриваются практические занятия в объеме 16 часов. Количество практических занятий соответствует требованиям учебного плана.

Рабочая программа содержит следующие структурные элементы:  
Титульный лист;  
Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;  
Результаты освоения программы учебной дисциплины;  
Структура и содержание учебной дисциплины;  
Условия реализации программы учебной дисциплины;

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Титульный лист содержит сведения о разработчике программы и дате её утверждения.

В паспорте программы учебной дисциплины указаны область применения программы, место учебной дисциплины в структуре ППКРС, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение программы учебной дисциплины.

В разделе «Результаты освоения программы учебной дисциплины» перечисляются общие компетенции, знания, умения направленные на освоение данной дисциплины.

В разделе «Структура и содержание учебной дисциплины» приводятся объем часов учебной дисциплины, включая максимальную, аудиторную нагрузку студентов, в том числе на практические занятия, указываются виды самостоятельной работы, а также вид итоговой аттестации студентов.

В разделе «Тематический план и содержание учебной дисциплины»

раскрывается последовательность изучения разделов и тем программы с указанием запланированного уровня их усвоения, показывается распределение учебных часов по разделам и темам, а также указываются виды работы, в том числе: практические занятия; предусмотренные программой виды самостоятельной работы.;

В разделе «Условия реализации учебной дисциплины» перечислены требования к материально-техническому и информационному обеспечению дисциплины. Раздел включает в себя: рекомендуемую литературу и средства обучения - указывается основная и дополнительная учебная литература, учебные и справочные пособия, интернет источники. Раздел «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» включает показатели результатов обучения, показатели и критерии их оценки, а также формы и методы контроля.

Содержание программы структурировано на основе компетентного подхода и соответствует современному уровню и тенденциям развития науки, целесообразно распределено по видам занятий и трудоемкости в часах.

Содержание программы учебной дисциплины соответствует требованиям к знаниям, умениям, перечню и содержанию практических занятий, видам внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине Основы технического черчения согласно ППКРС по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

3. Заключение:

Рабочая программа учебной дисциплины Основы технического черчения Федерации соответствует содержанию ФГОС СПО и рекомендована для применения в учебном процессе по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

- предложения по совершенствованию содержания учебного материала по дисциплине вносятся в виде готовых формулировок с учетом запросов работодателей, техники, технологий в рамках, установленных ФГОС СПО.

- предложения по использованию инновационных образовательных технологий, как для проведения занятий, так и внеаудиторной работы с целью формирования и оценки указанных знаний, умений и компетенций.

Рецензент: \_\_\_\_\_ Ящук Н.Ю. методист

Рецензент: \_\_\_\_\_ Петряков Е.А. техник-механик ИП КФХ Шахно А.А.