

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Суджанский сельскохозяйственный техникум"

РАССМОТРЕНО:  
на заседании  
Педагогического совета  
ОБПОУ «ССХТ»  
Протокол № 7  
от «11» июня\_2020г

УТВЕРЖДЕНО:  
Приказ ОБПОУ «ССХТ»  
№ 144 от «11» июня 2020г.  
Директор ОБПОУ «ССХТ»  
Е. В. Харламов



Рабочая программа

ОП.01. Основы технического черчения  
профессия

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного  
производства

д. Гирьи  
2020 год

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013г. №740, Зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013г. №29506) по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства. Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 г. № 390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюст России от 08 мая 2015 г. N 37199. по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Разработчик:

Пахомов В.М - преподаватель Кучеровского филиала ОБПОУ «ССХТ»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения рассмотрена и одобрена на заседании МК

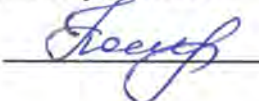
Протокол № 6 от 05 июня 2020 г.

Председатель МК  Л.В.Петрова

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.01. Основы технического рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 7 от 10 июня 2020 г.

Председатель МС  О.Г.Кудинова

Заместитель директора по учебной работе  О.К. Косименко

## СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ... ..4	
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ... .. 6	
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 11	
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	.....13

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.01. Основы технического черчения**

### **1.1. Область применения учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована — в дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации и переподготовки работников по профессии 110800.04 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно – тракторного парка.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.01. Основы технического черчения входит в общепрофессиональный цикл в объёме 32 часа.

**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.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие компетенции:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей 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.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения по профессии 35.01.13Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

Изучение учебной дисциплины завершается проведением дифференцированного зачета.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

В ОБПОУ «ССХТ» учебный предмет ОП.01. Основы технического черчения изучается по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	31
в том числе:	
Контрольная работа	
практические работы	16
графические работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	1

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: ОП.01 Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно – Технической документации</b>		<b>33</b>	3
<b>Тема 1.1.</b>  Виды нормативно – технической и производственной документации	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1.1.1. Введение. Виды графических изображений.  Задачи, цель и содержание предмета. Роль чертежа на производстве, значение. Виды графических изображений.</p> <p>1.1.2. Общие сведения о чертежах.  Формат. Линии чертежа. Основная надпись. Шрифт. Масштабы. Система стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Практическая работа №1 «Линии чертежа. Основная надпись. Шрифт».</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся. Оформление чертежа: рамка, основная надпись.</p>	<p><b>6</b></p> <p>2</p> <p>2</p> <p></p> <p>2</p>	
<b>Тема 1.2.</b>  Основы проекционной графики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1.2.1. Практическое применение геометрических построений.  Выполнение геометрических построений. Понятие, классификация, правила выполнения. Практическая работа №2 «Геометрические построения на чертеже» Самостоятельная работа обучающихся. Изготовление пространственного угла.</p>	<p><b>12</b></p> <p>2</p> <p></p> <p>1</p>	

	1.2.2. Методы проецирования. Комплексный чертёж. Порядок чтения чертежа. Комплексный чертёж детали. Самостоятельная работа обучающихся. Изготовление модели геометрического тела по развёртке.	2 1	3
	Графическая работа № 1. «Построение 3-й проекции детали по 2-м данным».		
	1.2.3. Аксонометрические и прямоугольные проекции. Понятие, назначение, классификация, правила выполнения, проецирование точек, плоских фигур и геометрических тел на 3 плоскости проекций.	2	
	Практическая работа №3. «Проецирование точек на чертеже из трех видов».		
	1.2.4. Линии межпроекционной связи. Выполнение эскизов геометрических тел на 3 плоскости проекций.	2	
	Графическая работа №2. «Чертёж группы геометрических тел».		
	Самостоятельная работа обучающихся. Модель геометрического тела по развёртке.	2	
<b>Тема 1.3.</b>	Содержание учебного материала	<b>15</b>	<b>3</b>
Сечения и разрезы	1.3.1. Сечения. Виды сечений. Назначение, классификация, правила выполнения, обозначение, графическое обозначение материалов. Наложённое сечение.	2	
	Практическая работа №4. «Наложённое сечение».		
	1.3.2. Сечения. Выносные сечения. Назначение, классификация, правила выполнения, обозначение.	2	
	Практическая работа №5. «Выносные сечения».		
	Самостоятельная работа обучающихся. Изготовление макета сечения.	2	
	1.3.3. Разрезы. Классификация, назначение, правила выполнения, обозначение.	2	



	Графическая работа № 3. «Простые разрезы»		
	1.3.4. Местные разрезы.	2	
	Понятие, назначение, правила выполнения, соединение части вида и части разреза, условности и упрощения.		
	Практическая работа №6 «Соединение части вида с частью разреза».		
	Самостоятельная работа обучающихся. Изготовление макета половины вида с половиной разреза.	2	
	1.3.5. Сложные разрезы.	2	
	Понятие, правила выполнения.		
	Контрольная работа «Сечения и разрезы».		
	Самостоятельная работа обучающихся. Подготовка к контрольной работе по терминам и понятиям.	1	
<b>Раздел 2. Машиностроительное черчение</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 2.1.</b>	Содержание учебного материала	<b>12</b>	
<b>Рабочие и сборочные чертежи, схемы</b>	2.1.1. Рабочие чертежи деталей.	2	2
	Понятие, требования, расположение видов, условности и упрощения, правила выполнения, нанесение размеров, допусков, посадок, шероховатости поверхности, надписей, технических требований, таблиц.		
	2.1.2. Чертежи и эскизы деталей. Содержание рабочего чертежа. Обмер деталей и их элементов. Выполнение эскизов деталей. Выполнение рабочих чертежей деталей. Нанесение на чертежах обозначений покрытий и показателей свойств материалов и их обозначение. Предельные отклонения формы и расположение поверхностей. Основные материалы и их обозначения. Допуски и посадки. Последовательность выполнения рабочих чертежей.	2	

Самостоятельная работа обучающихся. Выполнение рабочего чертежа с использованием компьютерного ресурса	1	
2.1.3. Сборочные чертежи.	2	
Понятие, требования, условности и упрощения, правила выполнения, правила штриховки, нанесение размеров, допусков, посадок, надписей, таблиц, детализование.		
Практическая работа №8. «Детализование»		
2.1.4.Соединения.	2	
Виды соединения деталей и их изображение на чертежах. Разъемные соединения. Передатки и их элементы. Разновидности зубчатых передач и их изображение на чертеже.		
Понятие, классификация, изображение на чертеже.		
Итоговый контроль. Графическая работа . «Виды разъемных соединений»		
Самостоятельная работа обучающихся. Составить структурно-логическую схему разъемных и неразъемных соединений	2	
2.1.4.Схемы.	1	
Понятие, классификация, правила выполнения, порядок чтения. Общие сведения о схемах. Кинематические схемы. Условные графические обозначения элементов машин и механизмов. Принципиальные электрические схемы. Условные обозначения электрических элементов.		
Практическая работа №9. «Чтение схем»		
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>1</b>	
<b>Всего:</b>	<b>46</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения требует наличия кабинета черчения или совмещённого со смежным модулем, учебных пособий по предмету, а также технические средства.

Оборудование учебного кабинета:

ламинированная доска, маркеры, губка, CD – RW, DVD – RW диски с презентациями, компьютерные программы по черчению, инструменты для демонстрации приемов работы. Индивидуальный набор инструментов, приспособлений и материалов: циркуль, линейка, угольник, карандаш, резинка, транспортир, альбом для черчения, тетрадь в клетку. Модели для анализа и демонстрации, макет пространственного угла, макеты образования сечений и разрезов, для демонстрации методов проецирования, плакаты, карточки- задания, перфокарты, тесты.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

В целях изучения и систематизации учебного материала по изучаемой дисциплине рекомендованы следующие основные источники информации:

1. Н.Г.Преображенская УМК «Черчение» для общеобразовательных учреждений. «Вентана – Граф», 2006.

Дополнительные источники:

1. Балягин С.Н. Черчение. Справочное пособие. Изд-во: АСТ, Астрель, 2004, 424с.
2. Беляева. И.А., Т.В. Кучуков, Н.Г. Преображенская. Черчение. Аксонометрические проекции, рабочая тетрадь №4, изд-во «Вентана-Граф»,2006., 48с.
3. Гордеенко Н.А., Степанова В.В..Черчение, 9кл., «АСТ, Астрель». 2006.
4. Преображенская Н.Г. Черчение. Прямоугольное проецирование и построение комплексного чертежа. Рабочая тетрадь №3, изд-е 2-е перераб., доп., 2005

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	Экспертная оценка графических и практических работ
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Экспертная оценка графических и практических работ
Знания:	
виды нормативно – технической и производственной документации;	Экспертная оценка графических и практических работ
правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Экспертная оценка графических и практических работ
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Экспертная оценка графических и практических работ
техника и принципы нанесения размеров.	Экспертная оценка графических и практических работ