

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»

Утверждаю.

Директор

Е.А.Киселёв/

«          »            документ: 2014г.

Согласовано.

Зам. директора по УПР

/Г.Л.Петрова/

«14» 09 2014 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы инженерной графики»

Профессия 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Дата введения 02.09.2014г

2014г

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной графики» разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Основы инженерной графики» для профессий НПО и специальностей СПО, в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования». Приказ №29625 от 20 августа 2013г.

«Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800.01 «Мастер сельскохозяйственного производства». -

«Основы инженерной графики» изучается как базовый учебный предмет общепрофессионального цикла профессиональных образовательных программ по профессии НПО технического профиля на базе основного (общего) образования входящей в состав укрупненной группы профессий 110000 Сельское и рыбное хозяйство.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Алексеевское профессиональное училище» п. Авангард, Алексеевский район, Самарская область.

Разработчик - преподаватель Мухортов И.В.

Рекомендовано методической комиссией.

Протокол МК № 5 от « 18 » Июня 2014 г.

Председатель МК Мухортов

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Основы инженерной графики»

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО - 110800.01 «Мастер сельскохозяйственного производства». I

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, 18452 Слесарь-инструментальщик, 18466 Слесарь механосборочных работ и др.

### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл.

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

**В результате освоения учебной дисциплины студент должен УМЕТЬ:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

**В результате освоения учебной дисциплины студент 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 учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часов в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 31 час;  
самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

## 2.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	31
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	10
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы инженерной графики»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1 Основы технического черчения		45	
Тема 1.1 Введение.	Содержание учебного материала: Черчение: понятие, цель, содержание, задачи. Чертеж: понятие, история, роль в технике и на производстве. Система стандартов: единая система конструкторской документации. Рабочие чертежи деталей: требования к оформлению, расположению видов, линии чертежа, масштабы, размеры.	2	1
Тема 1.2 Практическое применение геометрических построений.	Содержание учебного материала: Построение перпендикуляров, углов заданной величины. Деление окружности на части. Сопряжения, применение при вычерчивании и разметке контуров деталей.	2	2
	Практические занятия – «Сопряжения».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
Тема 1.3. Основные положения начертательной геометрии.	Содержание учебного материала: Проецирование: понятие. Прямоугольные и аксонометрические проекции: понятие, назначение. Правила выполнения. Проецирование точек, плоских фигур и геометрических тел на три плоскости проекций.	2	2
	Линии межпроекционной связи. Диметрическая прямоугольная проекция. Изометрическая прямоугольная проекция.	2	
	Построение 3-й проекции по 2-м заданным. Проецирование на дополнительную плоскость.	2	

	Практические занятия – «Выполнение проекций на плоскости».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 1.4. Основные правила выполнения чертежей.	Содержание учебного материала: Единая система конструкторской документации. Общие правила оформления чертежей.	2	2
	Изображения: Виды, сечения, разрезы.	2	2
	Нанесение размеров и их отклонений на чертежи.	2	2
	Практические занятия – «Сечения и разрезы».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 1.5. Правила выполнения чертежей деталей и их соединений.	Содержание учебного материала: Изображение резьб на чертеже и резьбовых соединений. Крепежные изделия.	2	2
	Шпоночные и шлицевые соединения. Неразъемные соединения. Зубчатые передачи. Пружины.	2	2
	Практические занятия – «Выполнение чертежей соединений деталей».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	3	
Тема 1.6. Сборочные чертежи.	Содержание учебного материала: Чертежи общего вида.	1	2
	Практические занятия – «Выполнение сборочных чертежей».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
	<b>Всего</b>	45	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы технического черчения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий
- объемные модели
- условные обозначения зубчатых колес, пружин крепежных деталей, шпоночных и шлицевых соединений.

Технические средства обучения;

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

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

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

Основные источники:

1. А.М. Бродский . Э.М. Фазлулин. В. А. Халдинов Черчение (металлообработка). М. АСАДЕМА 2004 г. 2 издание
2. А.Д. Ботвинников. В.Н. Виноградов. И.С. Вышнепольский « Черчение» АСТ: Астрель М 2009 г. 4 издание
3. В.В. Стенаковой ч. 1, 2. Карточки- задания по черчению М. « Просвещение» 2004 г.
4. А.П. Ганенко. М.И. Лапсарь. Оформление тестовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, письменных и экзаменационных работ. М. Издательский центр « Академия» 2010 г.
5. Ю.О. Полежаева  
Строительное черчение. М. Издательский центр « Академия» 2004 г.

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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
1	2
<b>Умения:</b>	
читает и понимает рабочие чертежи и схемы т.е. язык чертежа при процессе обучения; выполняет эскизы, технические рисунки, чертежи деталей их элементов, узлов.	Проверка чертежей Внеаудиторная самостоятельная работа. Самостоятельная работа.
<b>Знания:</b>	
основные виды нормативно- технической документации; правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, схем; технику и принципы нанесения размеров; правила выполнения чертежей технических рисунков и эскизов.	Выполнение индивидуальных проектных заданий. Самостоятельная работа Контрольная работа