

Министерство образования Тульской области
Государственная профессиональная образовательная организация
Тульской области
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С. Ефанова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы инженерной графики

по профессии:

35.01.11 «МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Тула, 2015г.



"Утверждаю"
Директор колледжа
_____ О.А. Глотов
«06» июля 2015 г.
Приказ №162/1 от 06.07.2015 г.

Программа учебной дисциплины «Основы инженерной графики» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии:

35.01.11 «МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Разработчики:

Роменская С.Б., преподаватель ГОУ СПО ТО «Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова»;

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы инженерной графики

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: в области сельского хозяйства.

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;

Знать:

- виды нормативно-технической и производственной документации
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принцип нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 67 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов; самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	67
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	45
в том числе:	
Практические занятия	16
Контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
Составить опорный конспект, работа с учебником	10
Выполнить технический рисунок или эскиз	7
Выполнить упражнения, ситуационные задачи	3
Выполнить рамку и основную надпись для первого листа чертежа на формате листа А4	1
Выполнить эскиз детали	1
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

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

Наименование Разделов и тем	Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1.1 Геометрические построения	Содержание учебного материала	6	3
	1 Построение параллельных прямых. Построение взаимно-перпендикулярных прямых Деление отрезка прямой. Построение углов. Деление окружностей Сопряжение		
	2 Практические занятия Деление отрезков и углов Деление окружностей Вычерчивание контура детали с построением сопряжений	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта, работа с учебником Выполнение упражнений, ситуационной задачи	6	
Тема 1.2 Аксонметрические проекции, форматы, масштабы	Содержание учебного материала	10	3
	1 Аксонометрические изображения плоских многоугольников Аксонметрические проекции окружностей Аксонметрические проекции цилиндра, конуса, сферы Форматы. Основные надписи. Масштабы, линии чертежа Чертежные шрифты		
	2 Практические занятия -построение проекций окружностей -построение проекций геометрических тел -оформление чертежей. Масштабы, надписи на чертежах -чертежные шрифты, линии чертежа.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта, работа с учебником Выполнение технического рисунка Выполнение рамки и основной надписи для первого листа чертежей	10	
Тема 1.3 Машиностроительное черчение	Содержание учебного материала		
	1 Виды изделий. Расположение основных видов на чертеже. Сечения. Приемы построения сечений Разрезы. Приемы построения разрезов Выносные элементы. Условности и упрощения Примеры построения недостающих проекций по двум заданным Правила нанесения размеров	12	3
	2 Практические занятия -построение разреза и сечения детали -выполнение рабочего чертежа по эскизу детали	4	

		-чтение чертежей, входящих в комплект конструкторско-технологической документации		
		Самостоятельная работа обучающихся -составление конспекта, работа с учебником -выполнение упражнений, ситуационных задач -выполнение эскиза детали	6	
Дифференцированный зачет			1	
Всего			67 (45+22)	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины требуется учебный кабинет «Основы инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- чертёжные принадлежности ;
- образцы чертежей деталей;
- плакаты, таблицы.

Технические средства обучения:

- Компьютер с программным обеспечением
- Мультимедиа проектор, экран.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Дополнительные источники:

Бродский А.М. Фазлулин Э.М. Халдинов В.А. Инженерная графика, 6-е издание, М. :Издательский центр «Академия», 2010. – 400с

Вышнепольский И.С. Техническое черчение, М. Высшая школа 2007.

Интернет-ресурсы:

- www.yandex.ru
- pedsovet.org (экзаменатор по черчению)
- [metod-sunduchok. Ru](http://metod-sunduchok.Ru) (презентация для уроков)
- openclass.ru (презентация для уроков)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, 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	Защита практической работы.
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов , узлов .	Защита практической работы.
Знания:	
виды нормативно – технической и производственной документации	Защита практической работы. Самостоятельная работа
правила чтения технической документации	Защита практической работы.
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	Защита практической работы.
требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД), правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	Защита практической работы, самостоятельная работа
технику и принципы нанесения размеров	Защита практической работы.
классы точности и их обозначение на чертежах	Защита практической работы. Самостоятельная работа