

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»



Утверждаю

Зам. директора по УПР

/К.Ф.Иванова/

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «ОСНОВЫ инженерной графики»

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Авангард 2018г

Одобрена
Методической
комиссией спецдисциплин
Протокол № 6 от «26» июня 2018 г.
Председатель МК
Мухортов /Мухортов П.В./

Автор

Мухортов /Мухортов П.В./

Эксперт

_____/_____/_____

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы инженерной графики» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»

Изучение дисциплины осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. n 464»;

приказом Минобрнауки России №391 от 09.04.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (зарегистрирован в Минюсте России 14.05.2015г. №37276)» по профессии 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства».

«Основы инженерной графики» изучается как базовый учебный предмет общепрофессионального цикла профессиональных образовательных программ по профессиям СПО технического профиля на базе основного (общего) образования входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «Основы инженерной графики»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО -35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 35.01.13 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 51 час в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 час;
самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	10
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17

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 Основные правила выполнения чертежей.		50	
Тема 1.1. Общие положения ЕСКД; общие правила оформления чертежей.	Содержание учебного материала: 1. Введение - Черчение: понятие, цель, содержание, задачи. Чертеж: понятие, история, роль в технике и на производстве. 2. Система стандартов: единая система конструкторской документации. 3. Общие правила оформления чертежей. 4. Правила нанесения размеров. Самостоятельная работа обучающихся. Заполнить основную надпись на формате А4, написать буквы русского алфавита шрифтом типа Б.	5 3	2,3
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. ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ.	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	2
	Построение 3-й проекции по 2-м заданным. Проецирование на дополнительную плоскость.	2	2
	Практические занятия – «Выполнение проекций на плоскости».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Раздел 2. ОСНОВЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ.			
Тема 2.1 ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ.	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 2.2 ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ.	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 2.3 СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.	Содержание учебного материала: Чертежи общего вида.	1	2
	Практические занятия – «Выполнение сборочных чертежей».	1	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Дифференцированный зачёт		1	
		Всего	51

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. АCADEMA 2014 г. 3 издание
2. А.Д. Ботвинников. В.Н. Виноградов. И.С. Вышнепольский « Черчение» АСТ: Астрель М 2014 г. 4 издание
3. Васильева Л.С. Черчение, металлообработка, Практикум, М. « Просвещение» 2014 г.
4. Зелёный П.В. Инженерная графика, Практикум по проекционному черчению, М. Издательский центр « Академия» 2015 г.
5. Осит Е.В. Инженерная графика, Практикум, 2014 г.
6. Чекмарев А.А. Инженерная графика, Машиностроительное черчение, 2014 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
Умения: 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.
Знания: 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