

87р

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

обще профессионального цикла

**программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и
ремонту машинно-тракторного парка»**

Авангард 2018г

Одобрена
Методической
комиссией спецдисциплин
Протокол № 6 от «16» июня 2018 г.
Председатель МК
Мухортов П.В. /Мухортов П.В./

Автор
Мухортов П.В. /Мухортов П.В./

Эксперт
_____/_____/_____

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы технического черче-
ния» разработана на основе Федерального государственного образовательного

стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту МТП»

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 35.01.14 «Мастер по ТО и ремонту МТП».

«Основы технического черчения» 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	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 «Основы технического черчения»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, по направлению подготовки профессий:

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;

35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18452 Слесарь-инструментальщик, 18447 Слесарь аварийно-восстановительных работ, 18466 Слесарь механосборочных работ и др.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной 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 учебной 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.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ 2.1.**

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	
Итоговая аттестация в форме зачета	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Основы технического черчения		34	
Введение	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
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 1.1 Практическое применение геометрических построений.	Построение перпендикуляров, углов заданной величины.	3	2
	Выявление геометрических элементов в контурах деталей. Сопряжения, применение при вычерчивании и разметке контуров деталей.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.2. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование.	Проецирование: понятие. Прямоугольные и аксонометрические проекции: понятие, назначение. Правила выполнения.	6	2
	Проецирование точек, плоских фигур и геометрических тел на три плоскости проекций. Линии межпроекционной связи.		2
	Диметрическая прямоугольная проекция. Изометрическая прямоугольная проекция.		2
	Построение 3-й проекции по 2-м заданным		2
	Проецирование на дополнительную плоскость.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Начертить чертёж. Построение 3-й проекции по 2-м заданным		

Тема 1.3. Сечение и разрезы.	Сечение: понятие, назначение, классификация, правила выполнения, обозначение.	6	2
	Разрезы: классификация, назначение, правила выполнения.		2
	Местные разрезы.		2
	Сложные разрезы.		2
	Графическое изображение материалов в сечениях.		2
	Самостоятельная работа обучающихся Начертить чертёж. Местный разрез детали.	3	
Тема 1.4. Рабочие чертежи деталей.	Понятие, требования, классификация, расположение видов	8	2
	Компоновка изображений на поле чертежа. Сведение до минимального числа.		2
	Резьба: изображение, обозначение		2
	Зубчатые колеса, зубчатые и червячные передачи.		2
	Пружины.		2
	Групповые и базовые конструкторские документы.		2
	Самостоятельная работа обучающихся : “чтение эскиза деталей”.	4	
Тема 1.5. Сборочные чертежи	Понятие, требование, условности, упрощения.	6	2
	Спецификация: понятие, порядок чтения		
	Размеры, допуски, посадки, шероховатость поверхности		2
	Уклоны и конусность		
	Соединения: понятие, правила выполнения, классификация		2
	Неразъемные соединения: виды, изображения		
	Разъемные соединения: виды, изображения.		2
	Деталирование: выполнение чертежей 2-3 деталей по простейшему сборочному чертежу.		2
Тема 1.6. Схемы	Самостоятельная работа обучающихся Начертить чертёж 2-3 деталей по простейшему сборочному чертежу.	3	
	Понятие, классификация, условные обозначения, правила выполнения, порядок чтения.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнить схему и прочитать её	1	
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	1	
ИТОГО		51 час	

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. ACADEMA 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, Metalлообработка, 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.	Поверка 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