

8-70

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»
общепрофессионального 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 /Мухортов П.В./

Автор

Мухортов /Мухортов П.В./

Эксперт

_____ / _____ /

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Основы технического черчения» 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-механист 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 Самостоятельная работа обучающихся	2	1
Тема 1.1 Практическое применение геометрических построений.	Построение перпендикуляров, углов заданной величины. Выявление геометрических элементов в контурах деталей. Сопряжения, применение при вычерчивании и разметке контуров деталей. Самостоятельная работа обучающихся	3 2	2
Тема 1.2. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование.	Проектирование: понятие. Прямоугольные и аксонометрические проекции: понятие, назначение. Правила выполнения. Проектирование точек, плоских фигур и геометрических тел на три плоскости проекций. Линии межпроекционной связи. Диметрическая прямоугольная проекция. Изометрическая прямоугольная проекция. Построение 3-й проекции по 2-м заданным Проектирование на дополнительную плоскость. Самостоятельная работа обучающихся Начертить чертёж. Построение 3-й проекции по 2-м заданным	6 2 2 2 2 3	2 2 2 2

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			2
	Размеры, допуски, посадки, шероховатость поверхности			2
	Уклоны и конусность			2
	Соединения: понятие, правила выполнения, классификация			2
	Неразъемные соединения: виды, изображения			2
	Разъемные соединения: виды, изображения.			2
	Деталирование: выполнение чертежей 2-3 деталей по простейшему сборочному чертежу.			2
	Самостоятельная работа обучающихся Начертить чертёж 2-3 деталей по простейшему сборочному чертежу.		3	
Тема 1.6. Схемы	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. 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