

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

по профессии 35.01.13: Тракторист машинист сельскохозяйственного производства

Рассмотрена и одобрена на
заседании методической комиссии
« » 09. 2018 г.
Протокол № 1
Руководитель МК _____

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессиям среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» утвержденная приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013г № 740

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы ППКРС по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и предназначена для реализации на базе основного общего образования

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Боханский аграрный техникум»

Разработчики:

Комаров Алексей Юрьевич, преподаватель высшей категории
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
<hr/>	
3 Планирование учебного времени	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Основы технического черчения

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, ППКРС по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и предназначена для реализации на базе основного общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в обще профессиональный учебный 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.

В результате освоения 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 дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
подготовка сообщений	4
подготовка рефератов	4
выполнение графических работ	5
подготовка к практическим занятиям	3
Промежуточная аттестация	в форме зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины :Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	№ урока	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Форма и тип урока	Вид контроля	Уровень освоения
1	2	3		4	5	6	
Раздел 1. Проецирование				22			
Тема 1.1. Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД	Содержание			2			
	1	1.	Правила оформления чертежей Форматы чертежей и оформление чертежных листов. Масштабы. Шрифты чертежные. Линии чертежа. Нанесение размеров	1.	урок усвоения новых знаний рассказ	устный опрос	2
	2	2.	Нанесение размеров на чертеже Размерные и выносные линии. Нанесение размерных чисел. Нанесение знаков и надписей. Упрощения.	1.	комбинированный	устный опрос	2
	Практические занятия			2			
	3	Выполнение основной надписи чертежа Нанесение знаков, размеров и надписей на чертеж		1.	закрепление знания	письменный опрос	
	4	Выполнение геометрических построений: деление отрезков и углов, проведение перпендикуляров, деление окружностей, определение центра окружности, построение сопряжений, построение лекальных кривых, построение уклона и конусности		1.	закрепление знания	письменный опрос	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений; проработка конспектов занятий; подготовка реферата по теме «Назначение стандартов ЕСКД»; подготовка сообщения по теме «Обозначение шероховатости поверхности»; подготовка к выполнению практического занятия				3		
Тема 1.2. Прямоугольное	Содержание			3			
	5-6	1.	Прямоугольное проецирование	2.	урок усвоения	устный	

проецирование			Плоскости проекций. Комплексный чертеж предмета Проекция геометрических тел. Вспомогательная прямая комплексного чертежа		новых знаний рассказ	опрос	
	7	2.	Аксонметрические проекции Фронтальная диметрическая проекция. Изометрическая проекция. Диметрическая прямоугольная проекция. Технический рисунок.	1.	урок усвоения новых знаний рассказ	устный опрос	
	8-9	Практические занятия Выполнение комплексного чертежа Выполнение технического рисунка детали		2	закрепление знания	письменный опрос	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений, подготовка к практическим занятиям; проработка конспектов занятий; выполнение реферата по теме «Оформление технических чертежей»			5			
Тема 1.3. Категории изображений на чертеже	Содержание			2			
	10-11	1.	Виды изображений и их расположение на чертежах Разрезы. Сложные разрезы. Соединение и виды разреза. Сечения.		урок усвоения новых знаний рассказ	устный опрос	
	Практические занятия			3			
	12-13	Изображение разрезов и сечений, расположение видов на чертеже		2.	закрепление знания	письменный опрос	
	14	Выполнение чертежей деталей с изображением соединения вида и разреза		1.	закрепление знания	письменный опрос	
Раздел 2 Чертежи различных видов соединений				11			
	Содержание			4			
	15-16	1.	Резьба и изображение её на чертежах Виды резьбы и изображение её на чертежах. Крепежные детали. Резьбовые соединения. Изображение резьбы в отверстиях и на стержне. Обозначения резьбы. Изображение резьбового соединения в разрезе. Соединения болтом.	2.	урок усвоения новых знаний, видео-урок	устный опрос	

Тема 2.1. Чертежи разъемных и неразъемных соединений деталей	17	2.	Соединения шпилькой. Соединения винтом. Чертежи соединений Шпоночные соединений. Шлицевые соединения. Трубные соединения. Штифтовые соединения. Зубчатые соединения. Червячные соединения. Изображение на чертежах подшипников, пружин. Изображений стопорных и сальниковых устройств.	1.	урок усвоения новых знаний, видео-урок	устный опрос	
	18	3.	Изображение на чертежах неразъемных соединений Заклепочные соединения. Сварочные соединения. Паяные соединения. Клеевые соединения.	1.	комбинированный	письменный опрос	
	19-20	Практические занятия Изображение резьбовых соединений Изображение шлицевых и шпоночных соединений		2	закрепление знания	письменный опрос	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений, проработка конспектов занятий; подготовка к выполнению практического занятия; выполнение графической работы			5			
				15			
Раздел 3 Рабочие и сборочные чертежи				15			
Тема 3.1. Выполнение рабочего чертежа	Содержание			2			
	21	1.	Требования к рабочим чертежам Общие рекомендации по выполнению рабочих чертежей. Понятие детали рабочего чертежа. Последовательность выполнения рабочих чертежей. Текстовые надписи на чертежах. Групповые чертежи деталей. Эскизы. Назначение и порядок выполнения.	1.	урок усвоения новых знаний рассказ	устный опрос	2
	22	2.	Чтение рабочего чертежа Общие рекомендации по чтению рабочих чертежей. Порядок чтения чертежей. Примеры чтения рабочих чертежей.	1.	урок усвоения новых знаний работа с учебником	тестовый	2
	23-24	Практические занятия Выполнение чертежа детали по эскизу Выполнение заданий по чтению чертежей		2	закрепление знания	письменный опрос	

Тема 3.2. Сборочные чертежи и схемы	25-26	Содержание	3			
		1. Требования к сборочным чертежам Порядок выполнения сборочных чертежей. Спецификация. Нанесение размеров на сборочных чертежах. Разрезы на сборочных чертежах. Порядок чтения. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Деталирование. Процессы и этапы. Обозначение шероховатости поверхности деталей	2.	Комбинированный	письменный опрос	
	27	2. Составление и изображение схем Кинематические схемы. Порядок составления и чтения схем.	1.	комбинированный	письменный опрос	3
	Практические занятия		3			
	28	Выполнение сборочного чертежа и порядок чтения сборочного чертежа	1.	закрепление знания	письменный опрос	
	29-30	Заполнение спецификации сборочного чертежа Изображение кинематических схем механизмов. Чтение схем.	2.	закрепление знания	письменный опрос	
	31-32	Контрольная работа по теме «Рабочие и сборочные чертежи»	2	Контрольный урок	письменная контр. работа	
	Самостоятельная работа: подготовка сообщений; проработка конспектов занятий; подготовка к выполнению практического занятия; выполнение реферата по теме «Сборочные чертежи и схемы»		3			
Всего:			48			

Планирование учебного времени
по общепрофессиональной дисциплине:
«Основы технического черчения»

№ п/п	Профессия	Курс	Полугодие		Итого
			1	2	Год
1	Тракторист-машинист с/х производства	1	-	-	-
2	Тракторист-машинист с/х производства	2	-	-	-
3	Тракторист-машинист с/х производства	3	16	16	32
	ВСЕГО:		16	16	32

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- комплект инструментов для черчения;
- модели и макеты деталей машин и механизмов;
- комплект плакатов по темам технического черчения;
- стенды по техническому черчению.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и интерактивный комплекс.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники: не ранее 2014г

1. Чумаченко, Г.В. Техническое черчение [Текст]: учебник для НПО / Г.В. Чумаченко. – 2-е изд., стер. – М.: Феникс, 2015. – 349 с.
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение [Текст]: учебник для учащихся проф. заведений / И.С. Вышнепольский. – 9-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2015. - 219 с.
3. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) [Текст]: учебник для НПО / Ганенко А.П., Лапсарь М.И. – 4-е изд., перераб. – М.: Академия, 2015. – 336 с.

Дополнительные источники:

1. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты [Текст]: учебник для НПО / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов.– М.: Академия, 2017. - 464 с.
2. Пухальский В.А. Как читать чертежи и технологические документы [Текст]: учебник для учащихся НПО / В.А. Пухальский, А.В. Стеценк. – Изд. Машиностроение, 2015. - 144 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.pntdoc.ru> - Портал нормативно-технической документации.
2. <http://www.tehlit.ru> - Техническая литература.
3. <http://nacherchy.ru> - Техническое черчение.
4. <http://www.cherch.ru> - Черчение. Стандартизация.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы	оценка результатов выполнения практических работ
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	оценка результатов выполнения практических работ выполнение графической работы
Знания:	
виды нормативно-технической и производственной документации	тестирование устный опрос реферат
правила чтения технической документации	оценка результатов выполнения практических работ устный опрос контрольная работа
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	оценка результатов выполнения практических работ реферат контрольная работа
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	оценка результатов выполнения практических работ тестирование
технику и принципы нанесения размеров	оценка результатов выполнения практических работ реферат