ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТУЙМАЗИНСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНО	**СОГЛАСОВАНО**	**УТВЕРЖДЕНО**
ПЦК	**Педагогическим Советом**	**Директор ГБПОУ ТАК**
протокол № 4 от 14.02.24	**протокол № 6 от 20.02.24**	**Н.Р. Газизов**
председатель	**председатель**	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Программа подготовки:

Базовая (на базе основного общего образования)

Форма обучения:

очная

Уровень профессионального образования:

Среднее профессиональное образование

Квалификация (и) выпускника:

Машинист дорожных и строительных машин

Срок обучения:

1 год 10 месяцев

2024 г

Рабочая программа учебной дисциплины Основы технического черчения разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Туймазинский агропромышленный колледж

Разработчик:

Хасаншин Ильдар Абузарович- преподаватель спец. дисциплин

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ ТАК

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
Основы технического черчения

1.1.Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих, переподготовки и повышения квалификации по профессии 13583 Машинист бульдозера, 19203 Тракторист на базе среднего общего образования или профессионального образования без предъявления требований к стажу работы.

1.2.Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Изучение дисциплины Основы технического черчения осуществляется в рамках изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

1.3.Цели и задачи учебной дисциплины–требования к результатам освоения учебной 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;

знать:

- 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 рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **32** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **28** часов;
самостоятельной работы обучающегося **4 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)	**32**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**28**
В том числе:	
Лабораторные работы	-
Практические занятия	13
Контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**4**
В том числе:	
-систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);	4
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ(проект)*(если предусмотрены)*	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема1. Введение	Содержание учебного материала	**2**	
	1 Чертеж и его роль в технике и на производстве	2	2
Тема2.Основные правила оформления чертежей	Содержание учебного материала	**3**	
	1 Основные правила оформления чертежей	1	2
	2 Стандартный чертежный шрифт. Правила нанесения размеров на чертеже.		2
	Практические занятия 1.Линии чертежа ГОСТ2.303-68	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: -выполнение графических работ	1	
Тема3. Геометрические построения	Содержание учебного материала	**2**	
	1 Деление отрезка, окружности на равные части. Построение правильных многоугольников	1	2
	2 Сопряжения сторон углов дугами		2
	Самостоятельная работа обучающихся: -выполнение графических работ	1	
Тема4. Проецирование и чтение чертежей	Содержание учебного материала	**7**	
	1 Понятие о проецировании. Виды проецирования. Проецирование на одну плоскость проекции.	2	2
	2 Проецирование предмета на две и три плоскости проекции.		2
	3 Главный вид. Определение необходимого и достаточного количества видов на чертеже. Чтение чертежа.		2
	4 Порядок построения вида на чертеже. Построение третьего вида по двум заданным.		2
	Практические занятия	4	
	1. Построение на две плоскости проекции		
	2. Построение третьей проекции по двум заданным		
	Самостоятельная работа обучающихся: - выполнение графических работ - подготовка сообщений	1	
Тема 5. Аксонометрические проекции	**Содержание учебного материала**	**4**	
	Аксонометрические проекции. Прямоугольная изометрическая проекция. Изометрия плоских фигур. Изометрия окружности	2	
	Построение аксонометрических проекций предметов. Технический рисунок.		

		Практические занятия 1. Построение изометрической проекции детали	2	
Тема 6. Сечение и разрезы		**Содержание учебного материала**	**7**	
	1	Сечение. Выполнение сечений	2	
	2	Простые разрезы. Отличие разреза от сечения. Правила выполнения простых разрезов		
	3	Соединение части вида и части разреза. Местные разрезы. Особые случаи разрезов. Разрезы в аксонометрических проекциях.		
	4	Чтение и составление чертежей с сечениями и разрезами		
		Практические занятия 1. Построение детали, содержащей простой разрез 2. Построение детали, содержащей часть вида и часть разреза 3. Построение вынесенных и наложенных сечений	4	
		Самостоятельная работа обучающихся: - выполнение графических работ	1	
Тема 7. Чертежи соединений и сборочные чертежи		**Содержание учебного материала**	**6**	
	1	Изображение и обозначение резьбы. Болтовое соединение.	3	
	2	Шпоночное соединение		
	3	Чтение сборочных чертежей, условности и упрощения на сборочных чертежах.		2
	4	Деталирование сборочных чертежей. Определение размеров детали с помощью пропорционального масштаба.		2
		Практические занятия 1.Болтовоесоединениедеталей 2.Чтение и выполнение чертежей по специальности	3	
		Дифференцированный зачет	***1***	
		Итого:	**32**	

3.УСЛОВИЯРЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

3.1.Требованиякминимальномуматериально-техническомуобеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета при изучении учебной дисциплины технического черчения.

Оборудование учебного кабинета общеслесарных работ и рабочих мест: -
автоматизированное рабочее место преподавателя;
-посадочные места по количеству обучающихся; -
комплект учебно-наглядных пособий
-демонстрационный материал

Технические средства обучения:
-компьютер с программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран.

3.2.Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. БабулинН.А.В.А.«Построениеичтениемашиностроительныхчертежей»,М,ИЦ«Академия»,2014.
2. БоголюбовС.К.«Заданияпокурсучерчения»,«Основычерченияиначертательнойгеометрии»,М.,«Высшаяшкола»,2012.
3. БотвинниковА.Д.,ВиноградовС.Н.,ВышнепольскийИ.С.«Черчение»,учебникдляуч-ся9-хклассов,ИЦ«Академия»,2010
4. ВышнепольскийИ.С.«Техническоечерчениесэлементамипрограммированногообучения»,М.,«Машиностроение»,2009
   ГанинаА.П.,ЛаскарьМ.И.«Оформлениетекстовыхиграфическихматериалов(требованияЕСКД),М.,ИЦ«Академия»,2007
5. МироновБ.Г.,МироноваР.С.«Черчение»учебникдляуч-сясреднихспециальныхучебныхзаведений,М.,«Машиностроение»,2011
6. РойтманИ.А.,ВладимировД.В .«Черчение»,учебник для уч-ся

Дополнительная литература:

1.ЧекмаревА.В.,ОсиповВ.Н.«Справочник по машиностроительному черчению»,М.,«Высшаяшкола»,2007

Интернет–Ресурсы:

1. http://nsportal.ru/user/11231/page/k-urokam-chercheniya(Курокамчерчения,социальнаясетьработниковобразования)
2. http://cherch.ru/(Всезнающийсайтпрочерчение)
3. Порталстандартов:нормативно-техническаядокументация:www.pntdoc.ru

4.КОНТРОЛЬИОЦЕНКАРЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫКонтрольио ценкарезультатовосвоенияучебнойдисциплиныосуществляетсяпреподавателемвпроцессепроведения практическихзанятийилабораторныхработ,тестирования,атакжевыполненияобучающимисяиндивидуа льныхзаданий,проектов

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
УМЕНИЯ:	
Читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	*Оценка деятельности обучающихся при выполнении лабораторных работ*
Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их Элементов ,узлов.	*Оценка деятельности обучающихся при выполнении лабораторных работ*
ЗНАНИЯ:	
Правила чтения технической документации;	*Тестовый контроль; оценка устных сообщений, дифференцированный зачет*
способыграфическогопредставленияобъектов,пространственныхобразовисхем;	*Тестовый контроль, самостоятельная работа ,дифференцированный зачет.*
Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	*Оценка устных сообщений, дифференцированный зачет.*
Технику и принципы нанесения размеров	*Тестовый контроль, оценка результатов выполнения практических работ.*