

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ТРУБЧЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ «ТПТ»
_____ А.А. Ляпкин
«30» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

для профессии СПО
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рассмотрена и одобрена
на заседании ЦК
специальности и профессии
укрупненной группы
35.00.00 Сельское, лесное и
рыбное хозяйство
Протокол №10
от «29» мая 2023 г.
Председатель ЦК:
_____ С.Ф.Шейнова

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) приказа Минобрнауки России от 07.05.2014 г. №456 по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Трубчевский политехнический техникум»

Разработчик:

Мартынова С.М.- преподаватель ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5-11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12-13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14-18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5	Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Развивающийся в высококонкурентной среде: непрерывное образование как основа успешной самореализации	ЛР 20

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная учебная нагрузка	48
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	20
консультации	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение		24	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Форматы. Типы линий. Шрифт стандартный. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №1 Выполнение титульного листа альбома графических работ обучающегося	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Тема 1.2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	Деление окружности на равные части.	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	Сопряжения.		
	Нанесение размеров.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №2 Вычерчивание контуров технических деталей	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Тема 1.3 Аксонметрические проекции	Аксонметрические проекции.	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09;
	Проецирование точки.		

фигур и тел	Проецирование геометрических тел.		ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 3.Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Тема 1.4 Проецирование геометрических тел секущей плоскостью	Сечение геометрических тел плоскостями.	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие №4 Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника ,развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Тема 1.5 Взаимное пересечение поверхностей тел.	Пересечение поверхностей геометрических тел	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 5 Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой.	2	
Раздел 2. Машиностроительное черчение.		22	

Тема 2.1 Изображения, виды, разрезы, сечения	Основные, дополнительные и местные виды	4	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	Простые, наклонные, сложные и местные разрезы		
	Вынесенные и наложенные сечения		
	Построение видов, сечений и разрезов		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 6 По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Тема 2.2 Резьба, резьбовые соединения и эскизы деталей	Практическое занятие № 7 Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	Изображение резьбы и резьбовых соединений.	4	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	Рабочие эскизы деталей		
	Обозначение материалов на чертежах		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 8 Выполнить эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти. Выполнить рабочий чертеж по рабочему эскизу детали. Разъемные и неразъемные соединения. Зубчатые передачи	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие № 9 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09;

	Практическое занятие № 10 Выполнение резьбового соединения	2	ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Раздел 3. Схемы кинематические принципиальные		6	
Тема 3.1 Общие сведения о кинематических схемах и их элементах	Чтение и выполнение чертежей схем	4	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	-	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Раздел 4. Элементы строительного черчения		4	
Тема 4.1 Общие сведения о строительном черчении	Элементы строительного черчения	2	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	-	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
Раздел 5 Общие сведения о машинной графике		4	

Тема 5.1 Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах	Системы автоматизированного проектирования Компас или Авто Кад	4	ОК01-ОК05, ОК06-ОК09; ПК 1.1-ПК1.5, ПК 2.1- ПК2.5, ПК 3.1-ПК3.5
	Дифференцированный зачет	2	
Итого		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы дисциплины имеется в наличии учебного кабинета «Инженерная графика».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинетов

- 1) Доска учебная.
- 2) Рабочие места по количеству обучающихся.
- 3) Рабочее место для преподавателя.
- 4) Наглядные пособия (детали, сборочные узлы плакаты, модели и др.).
- 5) Комплекты учебно-методической и нормативной документации.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- принтер;
- графопостроитель (плоттер);
- проектор с экраном
- программное обеспечение «Компас», «AutoCAD»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные издания):

1. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халгинов. – М.: Академия, 2020 г. – 400 с.
2. Пуйческу Ф.И., Инженерная графика, Москва, изд. центр «Академия», 2020 г.

Электронные издания:

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании //Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс].- Режим доступа:[http:// www.wict.edu.ru](http://www.wict.edu.ru)
2. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ING-GRAFIKA.RU
3. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ngeom.ru
4. Электронный учебник по инженерной графике //Кафедра инженерной и компьютерной графики Санкт – Петербургского государственного университета ИТМО[Электронный ресурс]. – Режим доступа :www.engineering-graphics.spb.ru
5. Инженерная графика Электронный учебно- методический комплекс

Учебная программа; электронный учебник; контрольно-оценочные средства 2017 Интерактивные мультимедийные учебные материалы

6. **Чумаченко, Г.В.** Техническое черчение. : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020г. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02341-9. — URL: <https://book.ru/book/932698>
7. **Чумаченко, Г.В.** Техническое черчение. : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020г. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07011-6. — URL: <https://book.ru/book/931291>
8. **Чумаченко, Г.В.** Техническое черчение : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020г. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-02341-9. — URL: <https://book.ru/book/927700>
9. **Чумаченко, Г.В.** Техническое черчение (НПО) : учебник / Чумаченко Г.В. — Москва : КноРус, 2020. — 292 с. — ISBN 978-5-406-02341-9. — URL: <https://book.ru/book/918775>

Дополнительные источники (печатные издания)

1. Боголюбов С.К. Сборник заданий по детализованию. — М.: Высшая школа, 2020 г.
2. Левицкий В.Г. Машиностроительное черчение/ В.Г. Левицкий- М.: Высшая школа, 2020 г. — 440 с.
3. Миронов Б. Г., Миронова Р.Б. Черчение. — М: Высшая школа, 2020 г.
3. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению/ А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. - М.: Высшая школа, 2020 г.— 496 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
обозначать стандартные масштабы в основной надписи и на изображениях; выполнять различные типы линий на чертежах; заполнять графы основной надписи	<p>Оценка «5» ставится, если 90 – 100 % тестовых заданий выполнено верно.</p> <p>Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий.</p> <p>Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно.</p> <p>Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2».</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся верно выполнил и правильно оформил практическую работу.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся допускает незначительные неточности при выполнении и оформлении практической работы.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности и ошибки при выполнении и оформлении практической работы.</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по</p>

	<p>проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	практическому занятию.
<p>писать слова и предложения чертежным шрифтом располагать размерные числа по отношению к разным линиям</p>	<p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся умеет конспектировать и выделять главное, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся не умеет выделять главное, в конспекте отсутствует последовательность.</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не имеет конспекта лекций.</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если</p>	<p>Проверка конспекта лекций</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p>

	<p>обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	
<p>читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</p> <p>выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;</p>	<p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	<p>Экспертная оценка в форме: защиты по практической работе.</p>

Умения:		
<p>Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи</p>	<p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	<p>Практические занятия</p>
<p>Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; правила чтения технической документации;</p>	<p>Оценка «пять» ставится, если верно отвечает на все поставленные вопросы.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если допускает незначительные неточности при ответах на вопросы.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при ответах на вопросы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность,</p>	<p>Индивидуальный опрос</p> <p>Практические работы</p>

	<p>самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	
--	---	--