

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ЗАО «Экспериментальная судовой»



 А.В.Бобырь

«27» апреля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора
по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко

«27» апреля 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.10. Техническое черчение
профессия 18466 Слесарь механосборочных работ, 18165 Сборщик изделий из
пластмасс

Тюмень 2022

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение по профессии по профессии Слесарь механосборочных работ разработана на основании профессионального стандарта 40.200 Слесарь механосборочных работ утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2019 года N 465н, Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Часть №2 выпуска №2 и 18165 Сборщик изделий из пластмасс на основе Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих Выпуск №27 утвержден постановлением Минтруда РФ от 20.02.2004 №20.

Рассмотрена на заседании ПЦК дисциплин общепрофессионального цикла водного транспорта и профессионального обучения
протокол №9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК  /Науманова С.Ж./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Г.И. Лопатко, преподаватель высшей квалификационной категории
ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение	5
3	Условия реализации программы учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение	9
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.10 Техническое черчение входит в общепрофессиональный цикл, разработана для реализации программы профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации обучающихся по профессиям: Слесарь механосборочных работ, Сборщик изделий из пластмасс.

Учебная дисциплина является частью образовательной программы профессионального обучения и социально-профессиональной адаптации обучающихся по профессиям Слесарь механосборочных работ, Сборщик изделий из пластмасс обеспечивает развитие и формирование ЛР.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются ЛР, умения и знания

Умения	Знания
-читать и применять техническую документацию на детали машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9го качества; -выполнять расчеты допусков и конусности поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности.	-машиностроительное черчение в объеме, необходимом для выполнения работы; -правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы; -система допусков и посадок, качества точности, параметры шероховатости; -обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей -виды и содержание технологической документации, используемой в организации
ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	
ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	28
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 2 семестр	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Техническое черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся	Объем часов	Код личностных результатов
Раздел 1. Техническое черчение		22	
Тема 1.1. Основные правила оформления чертежей	Содержание учебного материала	2	ЛР 2 ЛР 14
	1.1.1. Расположение видов на чертеже. 1.1.2. Линии чертежа. 1.1.3. Формат, рамка и основная надпись чертежа. 1.1.4. Масштабы. 1.1.5. Основные сведения о размерах. 1.1.6. Обозначение шероховатости поверхности. 1.1.7. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей. 1.1.8. Сопряжения.	2	
Тема 1.2. Классы точности	Содержание учебного материала	2	
	1.2.1. Классы точности и их обозначение на чертежах.	2	
	1.2.2. Система допусков и посадок, качества точности, параметры шероховатости.		
	Практические занятия	6	
	Практическая работа №1 Выполнение линий чертежа.	2	
	Практическая работа №2 Геометрические построения.	2	
Практическая работа №3 Правила нанесения размеров.	2		
Тема 1.3. Общие сведения о проекционном черчении	Содержание учебного материала	2	
	1.3.1. Общие сведения о проекционном черчении.	2	
	1.3.2. Проектирование геометрических тел.		
	1.3.3. Сечение геометрических тел плоскостями.		
	1.3.4. Аксонометрические проекции.		
1.3.5. Нахождение величин предельных отклонений размеров в справочных таблицах по обозначению поля допуска на чертеже.			
1.3.6. Технический рисунок.			
1.3.7. Комплексный чертеж.			
Практические занятия	4		
Практическая работа № 4 Построение проекций геометрических тел.	2		

	Практическая работа № 5 Аксонометрические проекции.	2	
Тема 1.4. Виды, сечения, разрезы	Содержание учебного материала	2	
	1.4.1. Виды.		
	1.4.2. Сечения.		
	1.4.3. Разрезы.		
	1.4.4. Построение, классификация разрезов.		
	1.4.5. Расположение и обозначение разрезов.		
	1.4.6. Местный разрез.		
	1.4.7. Сложные разрезы.		
	1.4.8 Соединение вида и разреза.		
	Практические занятия	4	
	Практическая работа №6 Виды.	2	
	Практическая работа №7 Сечения. Разрезы.	2	
Раздел 2. Машиностроительное черчение		22	
Тема 2.1. Сборочные чертежи	Содержание учебного материала	2	
	2.1.1. Сборочный чертеж, его назначение и содержание.	2	
	2.1.2. Последовательность выполнения рабочего и сборочного чертежа.		
	2.1.3. Назначение спецификаций.		
	2.1.4. Простановка размеров, допусков и посадок на сборочных чертежах.		
	2.1.5. Последовательность чтения сборочного чертежа.		
	Практические занятия	6	
	Практическая работа №8 Чтение сборочного чертежа.	2	
	Практическая работа №9 Последовательность выполнения сборочного чертежа.	2	
	Практическая работа №10 Деталирование.	2	
Тема 2.3. Техническая и технологическая документация	Содержание учебного материала	2	
	2.2.1. Правила чтения технической документации.	2	
	2.2.2. Виды и содержание технологической документации, используемой в организации		
Тема 2.4. Конструкторская документация	Содержание учебного материала	2	
	2.3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.	2	
	2.3.2. Расположение видов на чертежах.		
	2.3.3. Рабочие чертежи и эскизы деталей.		
	2.3.4. Выполнение эскизов деталей.		

	2.3.5. Этапы выполнения рабочего чертежа детали.		
	2.3.6. Обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей.		
	Практические занятия	8	
	Практическая работа №11 Виды соединения деталей.	2	
	Практическая работа №12 Выполнение рабочего чертежа по эскизу деталей.	2	
	Практическая работа №13 Схемы, их выполнение, условное обозначение.	2	
	Практическая работа № 14 Выполнение эскиза и технического рисунка детали.	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка	44	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы по учебные дисциплины имеется кабинет технического черчения.

Оборудование учебного кабинета:

- интерактивная доска с мультимедийным сопровождением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Василенко Е.А. Сборник заданий по технической графике: учеб. пособие для студ. СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2018 (25)
2. Вышнепольский И.С. Черчение: учебник для студентов СПО. – М.: ИНФРА-М, 2018 (25)
3. Зайцев С.А. Технические измерения: учебник для студ. СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2018 (5)
4. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: учебник. – М.: ИНФРА-М 2018 (25)

Дополнительные источники:

- 1.Бродский А.М. Черчение (металлообработка): учебник для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2017 (25)
- 2.Куликов В.П. Инженерная графика: учебник для СПО. – С.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2016 (25)

Справочные издания:

1. Чекмарев А.А. Справочник по машиностроительному черчению: учеб. пособие для студ. СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2018 (25)
2. Чумаченко Г.В. Техническое черчение: учебник / Г.В. Чумаченко. – М.: КНОРУС, – 2016. – 292 с.

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Гречишникова, И.В. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Гречишникова, Г.В. Мезенева. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 231 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99614>
2. Соединение деталей // Черчение // Машиностроение. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://cherch.ru/soedinenie_detaley/2.html , свободный
3. Библиофонд. Электронная библиотека студента. Инженерная графика. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.bibliofond.ru>, свободный-Открытая база ГОСТов, СНИПов, технических регламентов. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://standartgost.ru>, свободный
4. Библиотека государственных стандартов. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://files.stroyinf.ru/cat0/0-0.htm>, свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНО ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
Читать и применять техническую документацию на детали машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9го квалитета	Выполнять чтение и применение технической документации на детали машиностроительных изделий средней сложности с точностью размеров до 9го квалитета	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 1.1-1.4, дифференцированный зачет
Выполнять расчеты допусков и конусности поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности	Выполнять расчеты допусков и конусности поверхностей деталей машиностроительных изделий средней сложности	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.3, дифференцированный зачет
Знания:		
Машиностроительное черчение в объеме, необходимом для выполнения работы	Читать конструкторскую и технологическую документацию	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.1-2.3, дифференцированный зачет
Правила чтения технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы	Выполнять чтение технической документации (рабочих чертежей, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.2, дифференцированный зачет
Система допусков и посадок, квалитеты точности, параметры шероховатости	Изучать и применять на чертежах систему допусков и посадок, квалитеты точности, параметры шероховатости	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.1, дифференцированный зачет
Обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей	Выполнять обозначение на рабочих чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей, шероховатости поверхностей	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.2, дифференцированный зачет
Виды и содержание технологической документации, используемой в организации	Изучать виды и содержание технологической документации, используемой в организации	Текущий контроль в форме: -практических занятий по теме 2.1-2.3, дифференцированный зачет
Результаты обучения Перечень личностных результатов		
ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях	проявляет активную гражданскую позицию, демонстрирует приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества,	оценка устных ответов обучающихся

добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	продуктивно взаимодействует и участвует в деятельности общественных организаций	
ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, нацеленный на достижение поставленных целей	-использует особенности личности для групповой работы; - осуществляет контроль за выполненной группой работой и вносит коррективы	текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий