




ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДМИТРОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК


«28» августа 2020г.

Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

ГБПОУ МО «Дмитровский техникум»

 Н.Е.Горюшкина /

«28» 08 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

г. Дмитров 2020 г



Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, приказ Министерства образования и науки от 09 декабря 2016 года № 1581 (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016г. №44800) и Профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», регистрационный номер 461, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.03.2015 г. №187н (Зарегистрировано в Минюсте России 29.04.2015 №37055).

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Дмитровский техникум»



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13



1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Техническое черчение является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, входящей в укрупненную группу специальностей 23.00.00. Техника и технология наземного транспорта.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих автотранспортных предприятий: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей на базе основного общего образования. Опыт работы не требуется. Медицинские ограничения регламентируются Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава РФ.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы. Учебная дисциплина ОП.07 Техническое черчение является общепрофессиональной дисциплиной.

Учебная дисциплина ОП.07 Техническое черчение наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей:

ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

МДК. 01.01 Устройство автомобиля.

МДК.01.02. Техническая диагностика автомобилей.

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта.

МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей.

МДК.02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля.

ПМ.03. Текущий ремонт различных типов автомобилей.

МДК.03.01. Слесарное дело и технические измерения.

МДК.03.02 Ремонт автомобилей.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:



В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общими компетенциями:**

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК1.5 Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

ПК 1.7 Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию.

ПК 3.7 Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе



используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства

ПК 4.3 Оценивать качество выпускаемой продукции.

1.4. Количество часов на освоение программы:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -35 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -35 часов;

самостоятельной работы обучающегося -0 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка обучающегося	35
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	35
в том числе:	
лекции, уроки	18
практические занятия	17
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет (2 семестр)	



2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2	
	Введение в курс черчения. Исторические сведения о развитии графики. Виды чертежей и их роль в технике. Система ЕСКД. Ознакомление учащихся с необходимыми учебными пособиями, чертежными принадлежностями.		1
Раздел 1.	Оформление чертежей	10	
Тема 1.1. Начальные сведения по оформлению чертежей. Шрифт чертежный	Содержание учебного материала	2	1
	Начальные сведения по оформлению чертежей - правила ЕСКД: форматы чертежей; масштабы; линии чертежа. Шрифт чертежный: правила выполнения букв, цифр, надписей на чертежах		
	Лабораторные занятия: Выполнение типов линий чертежа; выполнение основной надписи чертежа. Выполнение букв, цифр, надписей шрифтом 10	2	
Тема 1.2 Нанесение размеров на чертежах. Геометричес	Содержание учебного материала	2	2
	Геометрические построения. Решение геометрических задач графическим способом.		
	Лабораторные занятия: Деление отрезка прямой на равные части; деление углов на равные части; построение	2	



кие построения	правильных многоугольников; деление окружности на равные части; построение уклона и конусности		
Тема 1.3 Сопряжения	Содержание учебного материала		2
	Сопряжения прямых линий, окружностей, прямой и окружности	2	
	Лабораторные занятия: Построение сопряжений прямых, окружностей, прямой и окружности, вычерчивание контуров деталей.	2	
Раздел 2.	Проекционное черчение	4	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Виды проецирования.	Виды проецирования: центральное, прямоугольное и косоугольное; плоскость проекций, проекция; линии проекционной связи, проецирование на три плоскости проекций; образование комплексного чертежа; вспомогательная линия чертежа	2	2
Аксонметрические проекции	Аксонметрические проекции: виды аксонметрических проекций, оси координат, показатели искажения		
	Лабораторные занятия: Прямоугольное проецирование геометрических тел; анализ геометрической формы: определение точек, линий, поверхностей. Выполнение прямоугольной изометрической проекция плоских фигур и геометрических тел.	2	
Раздел 3	Машиностроительное черчение	21	
Тема 3.1	Содержание учебного материала		
Основные	Основные положения: машиностроительный чертеж, его назначение. Обзор		2



положения	стандартов ЕСКД. Влияние стандартов на качество машиностроительной продукции. Виды изделий.	2	
Тема 3.2 Сечения. Разрезы	Содержание учебного материала	4	2
	Сечения как способ выявления поперечной формы предмета, расположение на чертеже, штриховка сечений. Правила выполнения сечений вынесенных, наложенных. Обозначение секущей плоскости. Разрезы. Классификация разрезов. Правила выполнения разрезов: расположение на чертеже, штриховка разрезов.		
	Лабораторные занятия: Выполнение изображений сечений, штриховка сечений. Выполнение простых и сложных разрезов.	2	
Тема 3.3 Резьба. Разъемные и неразъемные	Содержание учебного материала	4	1
	Резьба. Понятие о винтовой поверхности. Классификация резьбы. Обозначение резьбы на чертежах. Болтовые, шпоночные соединения. Разъемные и неразъемные соединения.		



соединения деталей	<p>Лабораторные занятия:</p> <p>Изображение и обозначение резьбы на чертежах. Вычерчивание крепежных деталей с резьбой по действительным размерам. Обозначение крепежных деталей по ГОСТу.</p> <p>Вычерчивание болтового, шпилечного соединений деталей.</p>	2	
Тема 3.4	Содержание учебного материала	3	1
Эскиз детали и рабочий чертеж	Назначение эскиза. Последовательность выполнения эскиза. Порядок составления чертежа по данным эскиза: выбор масштаба, формата, компоновка чертежа. Обозначение материала, применяемого для изготовления детали.		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>Работа с конспектом: чтение чертежей деталей.</p>	-	
Тема 3.5	Содержание учебного материала	2	2
Сборочные чертежи. Схемы	Содержание сборочного чертежа: изображения, размеры, штриховка на разрезах и сечениях, номера позиций; упрощения, применяемые на сборочных чертежах. Спецификация: назначение, содержание.		
	<p>Лабораторные занятия:</p> <p>Выполнение штриховки на разрезах. Нанесение номеров позиций на сборочных чертежах. Чтение сборочного чертежа</p>	2	
Примерная тематика курсовой работы (проекта)		-	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)		-	
Дифференцированный зачёт			
Всего:		35	



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина изучается в кабинете «Техническое черчение»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техническое черчение»;
- инструменты для выполнения чертежей на доске;
- демонстрационные модели деталей;

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплекты учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин Черчение (металлообработка) Академия, 2017
2. Практикум по черчению (металлообработка) Академия, 2017

Дополнительные источники:

1. Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению: учеб.- пособие / Ю.Н. Бахнов - М.: Высшая школа, 2018.
2. Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере: учеб. пособие/ Б.Г. Миронов, Р.С. Миронова, Д.А. Пяткина, А. А., Пузиков. М.: Высшая школа, 2017.
3. Федоренко В.А. Справочник по машиностроительному черчению: справочник/ В.А.Федоренко, А.И. Шошин - М.: Машиностроение, 2017

Интернет-ресурсы:

1. http://www.knorus.ru/upload/knorus_new/pdf/10188.pdf
2. <http://booksee.org/g/>



4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины ОП.07 Техническое черчение

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов;	практические работы; внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение индивидуального проектного задания
Знания: общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;	контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение индивидуального проектного задания
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;	контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа
геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа
способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа
основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	контрольная работа; внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение индивидуального проектного задания

