

*Приложение к ОПОП
по профессии 23.01.17
Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей*

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО - АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП6 (ВЧ) «Техническое черчение»

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 06 (ВЧ) «Техническое черчение» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», утвержденного приказом Минпросвещения от 9 декабря 2016 г. № 1581 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей».

Организация-разработчик: ГАПОУ «Суражский промышленно-аграрный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 (ВЧ)ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств..

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать навыки по оформлению чертежей;
- применять масштаб, линии чертежа;
- наносить размеры при выполнении эскизов и чертежей;
- наглядно изображать и проецировать предмет на плоскость, используя аксонометрические и прямоугольные проекции;
- выполнять разрезы и сечения;
- использовать навыки выполнения и чтения чертежей, схем.

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

- Требования к оформлению чертежей: расположение видов, форматы, основная надпись, масштаб, линии чертежа, нанесение размеров;
- способы и приемы геометрических построений;
- виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования;
- виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования;
- особенности машиностроительного чертежа;
- правила построения изображений и видов;
- назначение и применение разрезов и сечений;
- нормы и требования к выполнению рабочих чертежей детали: нанесения размеров, шероховатости поверхности, условные обозначения, соединение деталей, изображение резьбы;
- правила выполнения сборочных чертежей: нанесение размеров, штриховки, надписей, таблиц, условного изображения смазочных и уплотнительных устройств, пружин;
- условное графическое обозначение схем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	56
в том числе:	
теоретическое обучение	26
практические занятия	24
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техническое черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Геометрическое черчение			1	
Тема 1.1 Основы геометрического черчения	Теоретическое обучение		9	
	1	Введение. Цели и задачи технического черчения	1	ОК 01-07
	2	Масштабы, форматы.	1	ОК 01-07
	3	Нанесение размеров на чертежи	1	ОК 01-07
	4	Практические занятия Шрифты	1	ОК 01-07
	Практические занятия			
	5	Практические занятия. Выполнение сопряжения	1	ОК 01-07
	6-7	Практические занятия. Нанесение размеров на чертежи	2	ОК 01-07
	8	Практические занятия. Деление окружностей	1	ОК 01-07
9	Практические занятия. Вычерчивание основной надписи	1	ОК 01-07	
Раздел 2. Проекционное черчение				
Тема 2.1. Метод проекций	Теоретическое обучение		18	
	1	Виды проецирования.	1	ОК 01-07
	2	Эпюра Монжа.	1	ОК 01-07
	3	Проецирование точек и прямых	1	ОК 01-07
Практические занятия				

	4-5	Практические занятия. Выполнение проецирования точек и прямых	2	ОК 01-07
Тема 2.2. АксонOMETрически е проекции	Теоретическое обучение			
	1	Виды аксонOMETрических проекций	1	ОК 01-07
	2	Изображение плоских фигур и объемных тел.	1	ОК 01-07
	3	Технический рисунок и эскиз	1	ОК 01-07
	Практические занятия			
	4-5	Практическая работа. Выполнение эскиза детали	2	ОК 01-07
	6-7	Практическая работа. Выполнение технического рисунка детали	2	ОК 01-07 ПК 1.2.
8-9	Практическая работа. Построение аксонOMETрической проекции детали	2	ОК 01-07 ПК 1.2.	
Тема 2.3 Проекции моделей	Практические занятия			
	1-2	Построение третьей проекции по двум заданным	2	ОК 01-07 ПК 1.2.
	Практические занятия			
	3-4	Практическая работа. Построение третьей проекции по двум заданным	2	ОК 01-07
Раздел 3. Машиностроительное черчение				
Тема 3.1 Конструкторская документация	Теоретическое обучение		16	
	1	ЕСКД, ЕСТД	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	2	Виды изделий	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	3	Конструкторские документы	1	ПК 1.2. ОК 01-07
Тема 3.2 Изображения: виды, разрезы, сечения	1	Виды: назначение, расположение	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	2	Разрезы простые и сложные	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	3	Сечения	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	Практические занятия			

	4-5	Практическая работа. Выполнение сечения детали	2	ПК 1.2. ОК 01-07
	6-7	Практическая работа. Выполнение разреза детали	2	ПК 1.2. ОК 01-07
Тема 3.3 Винтовые поверхности	Теоретическое обучение			
	1	Винтовая поверхность	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	2	Метрическая резьба	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	3	Разъемные соединения. Неразъемные соединения	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	Практические занятия			
	4-5	Практические занятия Вычерчивание метрической резьбы	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	6-7	Практические занятия Вычерчивание винтовой поверхности	1	ПК 1.2. ОК 01-07
	Дифференцированный зачёт		1	
Всего 56 часов				

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины имеются следующие специальные помещения:

1. Кабинет «Основы строительного и технического черчения», оснащенный *оборудованием:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-наглядных пособий по техническому черчению и безопасности жизнедеятельности;
 - раздаточный материал по дисциплине;
 - кроссворды, ребусы, головоломки по дисциплине;
 - плакаты и печатные наглядные пособия по дисциплине;
 - карточки индивидуального опроса обучающихся по дисциплине;
 - тесты по разделам дисциплины;
 - контрольные таблицы для проверки качества усвоения знаний;
 - нормативно-правовые источники;
- и техническими средствами обучения:*
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением,
 - экран
 - мультимедиа проектор

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета черчения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- таблицы по черчению (линии чертежа. прямоугольное проецирование, виды и др.);
- набор плакатов по машиностроительному черчению;
- аудиторная доска с магнитной поверхностью и с набором приспособлений для крепления таблиц;
- учебно-методические материалы;

Технические средства обучения:

- мультимедийная установка; компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам курса.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Павлова А.А., Корзинова Е.И., Мартыненко Н.А. Основы черчения
Издательский центр «Академия», 2021

Дополнительные источники:

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Практикум по инженерной графике издательский центр «Академия», 2020
2. Куликов В.П. Инженерная графика « ФОРУМ», 2020.
3. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика
Издательский центр « Академия», 2020.

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.

Тема	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Умения:	
№ 1.1. Введение в курс черчения	использовать навыки по оформлению чертежей, применять масштаб, линии чертежа	практические занятия, домашние задания
№1.2 Основные правила нанесения размеров	наносить размеры при выполнении эскизов и чертежей	практические занятия, домашнее задание
№1.3 Геометрические построения. Прямоугольные и аксонометрические проекции	наглядно изображать и проецировать предмет на плоскость, используя аксонометрические и прямоугольные проекции	практические занятия,
№ 2.1. Изображения, виды. Разрезы и сечения	выполнять разрезы и сечения	практические занятия, домашнее задание
№2.2. Разъемные и неразъемные соединения	Читать и выполнять резьбовые и сварные соединения	практические занятия, домашнее задание
№ 2.3. Рабочие чертежи деталей. № 2.4. Сборочные чертежи. № 2.5. Схемы	использовать навыки выполнения и чтения чертежей, схем	практические занятия, домашнее задание
	Знания:	
№ 1.1. Введение в курс черчения	Требования к оформлению чертежей: расположение видов, форматы, основная надпись, масштаб, линии чертежа.	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№1.2 основные правила	Требования ГОСТ по	практические

нанесения размеров	нанесению размеров на чертежах	занятия, контрольная работа, домашняя работа
№1. 3. Прямоугольные и аксонометрические проекции	виды и способы аксонометрического и прямоугольного проецирования	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.1. Изображения, виды. Разрезы и сечения	правила построения изображений и видов	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
	назначение и применение разрезов и сечений	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№2.2. Разъемные и неразъемные соединения	Нормы и требования к выполнению резьбовых и сварных соединений	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.3. Рабочие чертежи деталей.	нормы и требования к выполнению рабочих чертежей детали: нанесения размеров, шероховатости поверхности, условные обозначения, соединение деталей, изображение резьбы	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.4. Сборочные чертежи.	правила выполнения сборочных чертежей: нанесение размеров, штриховки, надписей, таблиц, условного изображения смазочных и уплотнительных устройств, пружин	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа
№ 2.5. Схемы	условное графическое обозначение схем	практические занятия, контрольная работа, домашняя работа