

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

Профессия:

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Организация – разработчик:

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Борский агропромышленный техникум».

Разработчики:

В.Ф. Филиновский - преподаватель

Н.Н.Кобзев – заместитель директора по УПР

2021 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	3
1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы	
1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ	3
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	
2.2. Тематический план и содержание	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	6
3.1. Материально – техническое обеспечение	
3.2. Информационное обеспечение	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Основы технического черчения»

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы технического черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Учебная дисциплина «Основы технического черчения» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2	- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; - выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	- виды нормативно-технической и производственной документации; - правила чтения технической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; - правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; - технику и принципы нанесения размеров.

Реализация рабочей программы воспитания обеспечивает достижение обучающимися результатов, относящихся к деловым качествам личности, определённых федеральными требованиями (ЛР 1 – ЛР-12), отраслевыми (ЛР 13 – ЛР 17), областными требованиями (ЛР 18 – ЛР – 27), требованиями работодателей (ЛР 28 – ЛР 33), ГАПОУ ЛО «БАПТ» (ЛР 34 – ЛР 36).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	40
в том числе практическая подготовка	16
Самостоятельная работа обучающегося	6
Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
теоретическое обучение	15
практические занятия	16
консультации	2
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, консультации и самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций
1	2	3	4
Тема 1.1 Виды нормативно-технической документации	Содержание учебного материала Виды нормативно-технической документации. Стандарты, чертежи деталей, сборочные чертежи, схемы. Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем. Правила чтения графической информации	2	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
Тема 1.2 Правила выполнения чертежей	Содержание учебного материала Форматы, масштабы, линии чертежа, Шрифт чертежный. Правила нанесения размеров, шероховатости поверхности	2	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
	Практические занятия:	3	
	Выполнение чертежа с нанесением размеров.	1	
	Написание квалификации шрифтом.	2	
	Самостоятельная работа Нанесение знаков шероховатости на чертеже	1	
Тема 1.3 Проецирование прямоугольное и аксонометрическое	Содержание учебного материала Виды проецирования. Прямоугольное проецирование - выбор числа видов, дополнительные виды. Правила выполнения эскиза. Аксонометрическое проецирование - его виды, правила выполнения. Технический рисунок, оттенение.	4	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
	Практические занятия:	6	
	Построение 3-й проекции из 2-х заданных проекций (прямоугольное проецирование).	2	
	Выполнение эскиза детали.	1	
	Выполнение аксонометрической проекции из 2-х заданных прямоугольным проецированием проекций.	2	
	Выполнение технического рисунка.	1	
	Консультация по темам 1.2 - 1.3	1	

	Самостоятельная работа Проецирование точки, прямой, плоской фигуры, многогранника в пространстве	2	
Тема 1.4 Разрезы и сечения	Содержание учебного материала Разрезы – определение, виды и обозначение на чертеже. Сечения - определение, виды и обозначение на чертеже.	2	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
	Практические занятия:	3	
	Выполнение разреза детали.	2	
	Выполнение сечения детали.	1	
	Самостоятельная работа Разрезы и сечения	1	
Тема 1.5 Соединения деталей	Содержание учебного материала Соединения деталей: разъемные и неразъемные. Резьбовые, шпоночные, шлицевые. Сборочные чертежи, спецификации. Упрощения на сборочном чертеже	3	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
	Практические занятия: Выполнение чертежа болтового соединения.	2	
	Самостоятельная работа Выполнение чертежа шпоночного соединения	1	
Тема 1.6 Схемы	Содержание учебного материала: Схемы: кинематические, гидравлические, пневматические. Условные обозначения, правила выполнения, таблица элементов	2	ОК.01- ОК.10 ПК 1.1 – ПК 1.2 ПК 2.1– ПК 2.2 ПК 3.1 –ПК 3.2 ЛР 1 – ЛР 36
	Практические занятия: Выполнение кинематической схемы механизма	2	
	Самостоятельная работа Выполнение схемы электроприбора	1	
	Консультация по темам 1.4 – 1.6	1	
	Дифференцированный зачёт	1	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеется кабинет «Техническое черчение».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по черчению;
- КОСы;
- комплект тематических карточек-заданий;
- технические средства обучения:
- интерактивная доска
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А.М. Черчение: Учебник для нач. проф. образования/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 5-е изд., стер. – М.: Изд. центр «Академия», 2014. – 400 с.
2. Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учеб.пособие для студ. сред. проф. образования/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 3-е изд., стер. – М.: Изд. центр «Академия», 2013. – 192 с.
3. Инженерная графика/ В.П. Куликов, А.В. Кузин: учебник. – 3-е изд., испр. – М.: ФОРУМ, 2009. – 368 с. – (Профессиональное образование)
4. Боголюбов С.К. Задания по курсу черчения: Учеб. пособие для машиностроительных и приборостроительных техникумов. – 4-е изд., перераб. –М.: Высшая школа, 2004. -279 с, ил.

Электронные ресурсы:

1. Краткий курс лекций по дисциплине«Техническое черчение». Режим доступа: http://studme.org/35897/tovarovedenie/tehnicheskoe_cherchenie
2. Материалы, принадлежности и приспособления для выполнения чертежей. Режим доступа: http://elets1.ucoz.ru/index/prinadlezhnosti_i_prisposoblenija_dlja_vypolnenija_chertezhej/0-31
3. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: учебное пособие для ср. спец. уч. заведений. 3-е изд., стереотипное. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 368 с. Режим доступа: https://sabalunova.files.wordpress.com/2014/02/bogoljubov_zadniya_viz.pdf

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	- выполнение практических заданий, самостоятельная работа, устный опрос, тестирование
Знания:	
виды нормативно-технической и производственной документации	- устный опрос, тестирование, выполнение практических заданий, самостоятельная работа.
правила чтения технической документации	
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем	
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов	
технику и принципы нанесения размеров	
Итоговый контроль	дифференцированный зачет