

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области
высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»
ЕНОТАЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
(Енотаевский филиал ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДУП.01 ЧЕРЧЕНИЕ

по профессии
среднего профессионального образования

23.01.03 Автомеханик

Квалификация: Слесарь по ремонту автомобилей
Водитель автомобиля
Оператор заправочных станций

2019г.

ОДОБРЕНА
Методическим
объединением
общеобразовательных
дисциплин
Протокол № 9
от «30» мая 2019 г.

Председатель методического
объединения
Хохлова Г.А. / Хохлова Г.А. /
«30» мая 2019г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Педагогическим советом
Енотаевского филиала
ГАОУ АО ВО АГАСУ
Протокол № 5
от «31» мая 2019 года

УТВЕРЖДЕНО
Директор Енотаевского
филиала ГАОУ АО ВО



Составитель: преподаватель Ды / Дефгачев С.П.

Рабочая программа разработана на основе требований:

- ФЗ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- ФГОС среднего общего образования, утвержденного 17 мая 2012 г. Приказом Минобрнауки России 7 июня 2012г. (зарегистрирован Минюстом России № 24480).
Учебного плана на 2019-2020 уч.год

С учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Согласовано:

Методист

Енотаевского филиала ГАОУ АО ВО «АГАСУ» Кондратьева Ю.И. / Кондратьева Ю.И.

Библиотекарь: Манжурова Т.Е. / Манжурова Т.Е.

Заместитель директора по УПР Тырнова С.Ю. / Тырнова С.Ю.

Специалист УМО СПО Зайченко Е.А. / Зайченко Е.А.

Рецензент:

преподаватель ГАОУ АО Черновской губернской коллегии
(должность, место работы)

Муромкина Н.Ю.
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО Коченова С.Н. / Коченова С.Н.
Подпись И.О.Фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | стр. 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДУП.01 Черчение

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение» предназначена для изучения черчения в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) рабочих, служащих (далее ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Рабочая программа учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям ОК (016-94):

- 18551 Слесарь по ремонту автомобилей;
- 11442 Водитель автомобиля;

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общеобразовательный цикл (дополнительные предметы).

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

В результате освоения учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение» обучающийся должен **уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

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

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образцов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 224 час., в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 80 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | <i>Количество во часов</i> |
|--|---------------------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 224 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 144 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | - |
| практические занятия | 69 |
| контрольные работы | 1 |
| курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i> | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 80 |
| в том числе: | |
| внеаудиторной самостоятельной работы: | 80 |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | | Объем часов | Уровень освоения |
|--|---|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| Раздел 1. | | | 12 | |
| Тема 1.1. Основные понятия Черчение | Содержание учебного материала | | 4 | 2 |
| | 1 | Содержание предмета. Система стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Чертежные инструменты. Требования к чертежам. Расположение видов чертежей. Масштабы, размеры, параметры. Порядок чтения чертежа. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 8 | |
| | Проработка конспекта занятий. Подготовка чертёжного инструмента. Проработка ЕСКД. | | | |
| | Практические занятия | | | |
| | Лабораторные работы | | - | |
| | Контрольная работа | | - | |
| Раздел 2. | | | 26 | |
| Тема 2.1. Геометрические построения | Содержание учебного материала | | 4 | 2 |
| | 1 | Основные понятия. Классификация. Линии чертежа. Шрифт чертежный. Правила выполнения. Сопряжения. | | |
| | Практические занятия | | 10 | |
| | № 1 | Вычерчивание линий | 2 | |
| | № 2 | Выполнение надписи стандартным шрифтом | 4 | |
| | № 3 | Нанесение размерных стрелок, размеров, диаметров | 4 | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | |
| Проработка конспекта занятия. Подготовка к практическим работам | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|-----------|---|
| | Подготовить презентацию: «Шрифт чертежный» | | | |
| Раздел 3. | | | 46 | |
| Тема 3.1. Прямоугольное и аксонометрическое проецирование | Содержание учебного материала | | 8 | 2 |
| | 1 | Правила выполнения проецирования. Проецирование плоских фигур на три плоскости проекции. Линии межпроекционной связи. Проекции точек, принадлежащих поверхности предмета. Построение третьей проекции по двум заданным. | | |
| | 2 | Прямоугольное и аксонометрическое проецирование. Вычерчивание плоских и объемных фигур в прямоугольной проекции. Диаметрическая и изометрическая прямоугольная проекция. Вычерчивание плоских и объемных фигур в аксонометрической проекции. | | |
| | Практические занятия | | 22 | |
| | № 4 | Вычерчивание плоских фигур на три плоскости проекции | 4 | |
| | № 5 | Вычерчивание третьей проекции по двум заданным | 6 | |
| | № 6 | Вычерчивание фигур в прямоугольной проекции | 6 | |
| | № 7 | Вычерчивание фигур в аксонометрической проекции | 6 | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Контрольная работа | | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 16 | |
| Проработка конспекта занятий. Подготовить устное сообщение на тему «Нормативная документация на вычерчивание аксонометрических проекций» Проецирование деталей с помощью луча света. | | | | |
| Раздел 4. | | | 36 | |
| Тема 4.1. Сечение и разрезы | Содержание учебного материала | | 8 | 2 |
| | 1 | Сечения. Назначение. Классификация. Правила выполнения и обозначения сечений. Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений и правило обводки их контуров. Обозначения и надписи. Штриховки в сечениях. | | |
| | 2 | Разрезы и их классификация. Назначение. Отличие разрезов от | | |

| | | | | |
|---|---|---|-----------|---|
| | | сечений. Правила выполнения разрезов и их обозначение. Разрезы вертикальные, горизонтальные и наклонные. Местные разрезы: понятие и назначение. Правила выполнения местных разрезов. | | |
| | Практические занятия | | 14 | |
| | № 8 | Выполнение наклонного разреза | 2 | |
| | № 9 | Выполнение местного разреза | 2 | |
| | №10 | Выполнение вынесенных сечений | 4 | |
| | №11 | Выполнение наложенных сечений | 4 | |
| | №12 | Выполнение вынесенных сечений по направлениям | 2 | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Контрольная работа по темам № 1.1, 2.1, 3.1, 4.1 | | 2 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | |
| | Проработка конспекта занятия. Подготовить презентацию: «Разрезы и сечения» | | | |
| Раздел 5. | | | 52 | |
| Тема 5.1. Рабочие чертежи детали | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Понятие рабочего чертежа детали. Требования к построению рабочего чертежа детали. Классификация рабочих чертежей детали. Правила выполнения рабочего чертежа детали. Понятия о допусках, посадках, волнистости и шероховатости. Нанесение размеров, допусков и посадок. Условное обозначение на чертежах. | | 2 |
| | Практические занятия | | 16 | |
| | №13 | Вычерчивание чертежей деталей с обозначением шероховатости | 4 | |
| | №14 | Вычерчивание рабочего чертежа стяжки | 4 | |
| | №15 | Вычерчивание рабочего чертежа вилки | 4 | |
| | №16 | Вычерчивание рабочих чертежей с нанесением допусков | 4 | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Контрольная работа | | - | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | 8 | | |

| | | | | |
|---|--|---|----|---|
| | <p>Проработка конспекта занятия.</p> <p>Подготовить устное сообщение на тему «Нормативная документация на выполнение чертежей»</p> <p>Подготовить презентацию: «чтение рабочих чертежей с нанесением допусков»</p> | | | |
| Тема 5.2. Рабочие чертежи резьб и передач | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Классификация рабочих чертежей резьб. Выносные элементы рабочих чертежей резьб. Изображения: компоновка, условности, упрощения. Зубчатые колеса, зубчатые и червячные передачи. Пружины. Передачи. Условное изображение червяков на рабочих чертежах. Условное изображение зубчатой и червячной передачи. | | |
| | Практические занятия | | 16 | |
| | №17 | Вычерчивание резьбового соединения по действительным размерам | 4 | |
| | №18 | Вычерчивание крепежных деталей по действительным размерам | 4 | |
| | №19 | Вычерчивание болтового соединения по действительным размерам | 4 | |
| | №20 | Вычерчивание винтового соединения по действительным размерам | 4 | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Контрольная работа | | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 4 | |
| Проработка конспекта занятий Оформить таблицу условных изображений червяков на рабочих чертежах. | | | | |
| Раздел 6. | | 36 | | |
| Тема 6.1. Деталирование | Содержание учебного материала | | 4 | |
| | 1 | Деталирование: понятие. Правила выполнения. Последовательность чтения. Последовательность детализирования сборочных чертежей. Определение качества видов. Условности. Упрощения. | | 2 |
| | Практические занятия | | - | |
| | Лабораторная работа | | - | |
| | Контрольная работа | | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 6 | |

| | | | |
|---|--|------------|---|
| | Проработка конспекта занятия. Составить кроссворд | | |
| Тема 6.2. Соединения | Содержание учебного материала | 4 | |
| | 1 Соединения: понятия, классификация, изображения. Нанесения и условное изображение. Размеры. Допуски соединения. Посадки соединения. Шероховатость поверхности. | | 2 |
| | Практические занятия | 16 | |
| | №21 Выполнение эскизов деталей | 4 | |
| | №22 Выполнение эскизов по сборочному чертежу | 4 | |
| | №23 Выполнение эскизов стандартных изделий по сборочному чертежу | 4 | |
| | №24 Выполнение эскиза корпуса по сборочному чертежу | 4 | |
| | Лабораторная работа | - | |
| | Контрольная работа | - | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 6 | |
| Проработка конспекта занятий Чтение сборочных чертежей | | | |
| Раздел 7. | | 14 | |
| Тема 7.1. Схемы | Содержание учебного материала | 2 | |
| | 1 Основные понятия о схемах. Классификация схем. Порядок чтения. Правила выполнения схем. | | 2 |
| | Практические занятия | 4 | |
| | №25 Вычерчивание кинематической схемы | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 8 | |
| | Проработка конспекта занятий Подготовка к дифференцированному зачету Чтение кинематических схем. | | |
| Дифференцированный зачет | | 2 | |
| | Всего: | 224 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Образовательные технологии

3.1.1. В учебном процессе, помимо теоретического обучения широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий. В сочетании с внеаудиторной самостоятельной работой это способствует формированию и развитию общих и профессиональных компетенций.

3.1.2. В процессе реализации рабочей программы по учебной дисциплине ДУП.01 «Черчение» в рамках часов, отведенных на внеаудиторную самостоятельную работу, предусмотрено: подготовка презентации на тему «Разрезы и сечение».

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение» требует наличия учебного кабинета «Основы технического черчения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты по темам раздела «Черчение»;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы технического черчения»;
- образцы деталей;
- комплект рабочих инструментов;
- чертежный и разметочный инструмент;
- измерительные средства;
- макеты и натуральные детали:
 - резьбового соединения;
 - зубчатых передач;
 - цепных передач;
 - сварных соединений;
 - пружин.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. С.Н.Муравьев, Ф.И. Пуическу, Н.А. Чванова учебник «Инженерная графика», под ред. С.И. Муравьева, изд.центр «Академия», 2017г.

Дополнительные источники:

1. ЕСКД ГОСТ 2.104–68. Основные надписи. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.

2. ЕСКД ГОСТ 2.301–68. Форматы. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
3. ЕСКД ГОСТ 2.302–68. Масштабы. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
4. ЕСКД ГОСТ 2.303–68. Линии. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
5. ЕСКД ГОСТ 2.304–81. Шрифты чертежные. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
6. ЕСКД ГОСТ 2.305–68. Изображения – виды, разрезы, сечения. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
7. ЕСКД ГОСТ 2.306–68. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
8. ЕСКД ГОСТ 2.307–68. Нанесение размеров и предельных отклонений. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
9. ЕСКД ГОСТ 2.317–68. Аксонометрические проекции. – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 144 с.
10. Электронный ресурс «Основы черчения». Форма доступа: http://cherch.ru_

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

При реализации программы учебной дисциплины ДУП.01 «Черчение», преподаватель обеспечивает организацию и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся – демонстрируемых обучающимися знаний, умений.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования.

Обучение по учебной дисциплине завершается итоговым контролем в форме дифференцированного зачета.

Формы и методы текущего и итогового контроля по учебной дисциплине доводятся до сведения обучающихся не позднее двух месяцев от начала обучения по основной профессиональной образовательной программе.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|--|
| 1 | 2 |
| Умения: | |
| читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; | Экспертная оценка выполнения практической работы |
| выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов. | Экспертная оценка выполнения практической работы |
| Знания: | |
| виды нормативно-технической и производственной документации; | контрольная работа |
| правила чтения технической документации; | контрольная работа выполнение практической работы |
| способы графического представления объектов, пространственных образцов и схем; | контрольная работа выполнение практической работы |
| правила выполнения чертежей, технических | контрольная работа |

| | |
|---------------------------------------|--|
| рисунков и эскизов | выполнение практической работы |
| технику и принципы нанесения размеров | контрольная работа выполнение практической работы |