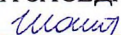


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РТ

ГАПОУ «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

«СОГЛАСОВАНО»
НА ЗАСЕДАНИИ МК


31.08.2022 / ШАЙДУЛЛИН Н.Г



Согласовано
ООО «Газстройгарант» Р.Д.Хамитов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.16. Основы слесарного дела
для специальности

08.02.08 «Монтаж эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»
(уровень подготовки - базовый)

- Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. №68 (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г. рег. №50136);
 - приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

Организация – разработчик: ГАПОУ «Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Разработчик: Шагиев Дамир Мунирович, мастер производственного обучения

Обсуждена и одобрена на
заседании предметной цикловой
комиссии технических и
специальных дисциплин

Протокол №____
« ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель ПЦК

_____/_____/

Рекомендована Педагогическим Советом ГАПОУ
«Арский агропромышленный профессиональный колледж»

Заключение Педагогического совета №____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель совета	_____	З.М. Давлетбаев
Член Совета зам.директора по ТО	_____	Э.Н. Гаянова
Член Совета зам. директора по УПР	_____	Н.Г. Шайдуллин
Член Совета преподаватель	_____	Л.Г. Шайдуллина
Член Совета преподаватель	_____	А.К. Нуриева

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**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы слесарного дела

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО, входящим в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА:

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Профиль получаемого профессионального образования - технологический.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке рабочих по профессиям: 08.01.07 Мастер общестроительных работ

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

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

В результате освоения дисциплины основы слесарного дела обучающийся должен **уметь**:

- распознавать и классифицировать виды слесарных операций;
- определять по внешнему виду инструменты и приспособления, уметь пользоваться ими и использовать их по назначению;
- выбирать слесарный и контрольно – измерительный инструмент для профессиональной деятельности;
- использовать приёмы работы с инструментами в профессиональной деятельности;

знать:

- виды слесарных операций, их назначение, применяемые в профессиональной деятельности;
- классификацию инструментов, их назначение и применение, приёмы работы с ними;
- контрольно - измерительные инструменты, приборы, приёмы работы с ними;
- основные понятия о видах технических измерений, о допусках и посадках.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки (всего)	44
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	40
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы	0
практические занятия	10
в т. ч. форме практической подготовки	-
консультация	4
промежуточная аттестация	ДЗ

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Слесарное дело				
Тема 1.1 Измерительные инструменты общего назначения	Содержание учебного материала			
	1.	Введение	2	
	2.	Измерительные инструменты общего назначения. Приёмы и способы измерения.	2	
Тема 1.2 Разметка и её назначение	Содержание учебного материала			
	3.	Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные виды и способы разметки.	2	
	4.	Практическое занятие. Подготовка металла к разметке. Базовая поверхность.	2	
Тема 1.3 Рубка металла	Содержание учебного материала			
	5.	Рубка металла. Инструмент для рубки и приёмы пользования им.	2	
	6.	Практическое занятие. Приемы рубки в тисках, на плите и наковальне. Виды ударов. Механизация процесса рубки. Безопасность труда при рубке металлов.	2	
Тема 1.4 Резка металла	Содержание учебного материала			
	7.	Понятие о резке металла. Инструменты для резки. Резка металла ножницами по металлу. Приёмы резки.	2	
	8.	Практическое занятие. Резка металла ножовкой. Технология резки. Безопасность труда при резке.	2	
Тема 1.5 Правка и гибка металла	Содержание учебного материала			
	9.	Инструменты и оборудование, применяемые при правке и гибки металла.	2	
	10.	Разновидности процессов правки. Рихтовка. Механизация гибочных работ. Безопасность труда.	2	
Тема 1.6 Опиливание	Содержание учебного материала			
	11.	Понятие об опиливании. Конструкция и классификация напильников.	2	

	12.	<i>Практическое занятие.</i> Приёмы и правила опилования. Правила обращения с напильниками и уход за ними. Механизация опиловочных работ. Безопасность труда.	2	
Тема 1.7 Слесарная обработка отверстий	Содержание учебного материала			
	13.	Инструменты и приспособления, применяемые при слесарной обработке отверстий. Сущность процесса сверления. Ручное и механизированное сверление.	2	
	14.	<i>Практическое занятие.</i> Сверление, зенкерование и развёртывание отверстий. Брак при обработке отверстий. Безопасность труда.	2	
Тема 1.8 Резьба и её элементы	Содержание учебного материала			
	15.	Понятие о резьбе и её элементах. Виды и назначения резьбы. Классификация резьб. Инструменты для нарезания резьбы.	2	
	16.	Подбор свёрл для сверления отверстий под резьбу и выбор диаметра стержня при нарезании резьбы. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения. Безопасные приёмы труда.	2	
Тема 1.9 Клёпка	Содержание учебного материала			
	17.	Понятие о клёпке. Заклёпки и заклёпочные соединения.	2	
	18.	Инструмент и приспособления, применяемые при клёпке. Ручная и механизированная клёпка. Безопасные приёмы труда.	2	
Тема 1.10 Пайка и лужение	Содержание учебного материала			
	19.	Пайка мягкими припоями. Флюсы. Пайка твердыми припоями. Флюсы.	2	
	20.	Инструменты для пайки. Лужение.	2	
Промежуточная аттестация			ДЗ	
Консультация			4	
Всего:			44	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы «Слесарное дело» требует наличия **учебного кабинета спец. дисциплины.**

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся – 15 мест;
- рабочее место преподавателя – 1 место;
- комплект учебно-наглядных пособий; плакаты по «Слесарному делу»;
- наборы контрольно-измерительных инструментов;
- готовая продукция (образцы изделий из металла);
- образцы металлических конструкций;
- дидактический раздаточный материал КИМ и ФОС (тесты, карточки-задания).

Технические средства обучения:

- компьютер;
- методические пособия;
- презентации к урокам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Чумаченко, Ю. Т., Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. — Москва: КноРус, 2021. — 293 с. — ISBN 978-5-406-11761-3. — URL: <https://book.ru/book/949615>
- Ткачева, Г. В., Слесарные работы. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, А. В. Алексеев, О. В. Васильева. — Москва: КноРус, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-406-11666-1. — URL: <https://book.ru/book/949442>

Дополнительные источники

- Кострицкий В.Г., Кузьмин А.И. Контрольно-измерительные инструменты и приборы в машиностроении: Справочник. – К.: Техника, 2020 г., 4-13 с.
- Бурдун Г.Д. Справочник по международной системе единиц. – М.: Изд-во стандартов, 2021
- Долинский Е.Ф. Обработка результатов измерений. – М.: Изд-во стандартов, 2020.
- Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений. – М.: Энергоатомиздат, 2021
- Малышев В.М., Механиков А.И. Гибкие измерительные системы в метрологии. – М.: Изд-во стандартов, 2021.
- Метрологическое обеспечение и эксплуатация измерительной техники / Г. П. Богданов, В.А.Кузнецов, М.А.Лотонов и др.; Под ред. В.А.Кузнецова. – М.: 2020.
- Новицкий П.В., Зограф И.А. Оценка погрешностей результатов измерений. – Л.: Энергоатомиздат, 2021.

. Основополагающие стандарты в области метрологии. – М.: Изд.-во стандартов, 2021

Тюрин Н.И. Введение в метрологию. М.: Изд-во стандартов, 2022

Интернет-ресурсы

1. Литература по Материалам и Материаловедению <http://materialu-adam.blogspot.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты	ОК и ПК	Результаты	Формы и методы
Знания:			
основные виды слесарных операций	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	Оценка устного опроса и выполнения тестирования Оценка самостоятельной работы Оценка ДЗ
Умения:			
выбирать инструменты, приёмы работы с ними, виды слесарных операций для профессиональной деятельности.	ПК 1.2 Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления. ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.	ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	Оценка устного опроса и выполнения тестирования Оценка самостоятельной работы Оценка ДЗ