Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Сельскохозяйственный техникум» г. Бугуруслана Оренбургской области

Утверждаю
Директор ГАПОУ «СХТ»
_____ Н.Ю. Гайструк
«_26_» _08_ 20_16_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01. Материаловедение

по профессии: 19906 «Электросварщик ручной сварки»

2016 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии:
19906 «Электросварщик ручной сварки».

Организация-разработчик: ГАПОУ «СХТ» г. Бугуруслана Оренбургской области

Разработчики: Катечкина Зоя Владимировна – преподаватель специальных дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5-8
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.	9
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01. Материаловедение

1.1Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессионального обучения по рабочей профессии **19906 «Электросварщик ручной сварки».**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
-выполнять механические испытания образцов материалов;
использовать физико-химические методы исследования металлов;
-пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
-основные свойства и классификацию материалов, использующихся в профессиональной деятельности;
-наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
-правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- основные сведения о металлах и сплавах;
-основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:
- максимальной учебной нагрузки обучающегося **10** часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **10** часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	10
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	6

Итоговая аттестация в форме **дифференцированного** зачета

Тематический план и содержание учебной дисциплиныОП. 01.Материаловедение

2.2.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся.*(если предусмотрены)*		Количество часов	Уровень освоения
1	**2**		**3**	**4**
Раздел 1. Материаловедение			***10***	
	Содержание		***4***	
Тема 1.1. Материаловедение	1	Основные сведения о металлах и сплавах.	1	*1*
	2	Термическая обработка стали и чугуна.	1	
	3	Цветные металлы и сплавы.	1	
	4	Материалы для наплавки, сварки и резки металлов.	1	
		Практические занятия	**6**	
	1	Ознакомление с металлами и сплавами	2	
	2	Работа со справочными таблицами для определения свойств материалов;	2	
	3	Подбор материалов для осуществления профессиональной деятельности	2	
		Всего:	**10**	

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета материаловедения, слесарной и сварочной мастерских; лаборатории: информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета: учебные пособия, наглядные пособия.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор.

Оборудование мастерской или лаборатории: компьютеры, сканеры, проекторы, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Журавлева Л.В. Материаловедение М.: Высшая школа, 2007.

Дополнительные источники:

1.Фетисова Г.П. Материаловедение и технология металлов М.: ИРПО,2008.

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.

Результаты обучения **(освоенные умения, усвоенные знания)**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Знания:-основные свойства и классификацию материалов, использующихся в профессиональной деятельности; -наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала; -правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; - основные сведения о металлах и сплавах; -основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию. **Умения:**-выполнять механические испытания образцов материалов; использовать физико-химические методы исследования металлов; -пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов; - выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности;	Тестирование Решение ситуационных задач Устный зачет В результате наблюдений на практическом зачете