

Департамент образования, науки и молодежной политики Воронежской области

Государственное образовательное бюджетное учреждение среднего
профессионального образования Воронежской области
«Лискинский промышленно-транспортный техникум им. А.К. Лысенко»

(ГОБУ СПО ВО «ЛПТТ им. А.К. Лысенко»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГОБУ СПО ВО
«ЛПТТ им. А.К. Лысенко»

_____ Исаева Н.А.
Приказ № 126-уч от «28» августа 2014 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДВ.01.05 Введение в специальность

для профессии СПО:

15.01.05
код

Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)
название

Лиски 2014 г.

Рабочая программа составлена и преподается в соответствии с приказом департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 27.07.2012 №760 «Об утверждении регионального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Воронежской области, реализующих государственные образовательные стандарты начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования», приказа департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 30 августа 2013 г., №840 «О внесении изменения в приказ департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области от 27.07.2012 №760»; на основании решения педагогического совета от 30 июня 2014 года, протокол №11.

Разработчик программы _____

Рабочая программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Общеобразовательных дисциплин» протокол №1, от 28 августа 2014 г.

Председатель ЦК : Селезнева И.Ю.

Рабочая программа одобрена на заседании УМС протокол №1, от 28 августа 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	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

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины представляет собой, совокупность обязательных требований к среднему профессиональному образованию по профессии 15/01/05/ Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), для профессиональной образовательной организации и образовательной организации высшего образования, которые имеют право на реализацию имеющих государственную аккредитацию программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих по данной профессии, на территории Российской Федерации (далее - образовательная организация)

1.2 Место дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина относится к обще профессиональным дисциплинам и входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Характеризовать классы и виды сварки в соответствии с действующей классификацией;
- Характеризовать сварочные соединения и швы в соответствии с ГОСТом;
- Характеризовать процессы происходящие в сварочной дуге, в соответствии с законами физики;
- Объяснять физико – химические процессы при сварке плавлением в соответствии с законами физики химии
- **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**
- Подготовку к сварочным работам;
- Наплавку валиков;
- Сварку пластин;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часа;
самостоятельной работы обучающегося 18 час;

2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40

в том числе:	
Практические занятия в том числе:	14
зачет	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Повторение пройденного материала	3
Подготовка доклада	6
Работа с дополнительной литературой	6
Подготовка к зачету	3
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в специальность»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Классы и виды сварки в соответствии с действующей классификацией»	Содержание учебного материала		
	Тема 1.основные этапы развития видов сварки Тема 2. Классификация видов сварки Тема 3 виды термического класса сварки	8	
	Практические занятия: Тема 4. Виды механического класса сварки Тема 5. Виды термомеханического класса сварки	4	
Раздел 2. Сварные соединения и швы в соответствии с действующим ГОСТом	Содержание учебного материала		
	Тема 1.виды сварных соединений Тема 2.классификация сварных швов Тема 3. Сварные швы и соединения ручной дуговой сварки	8	
	Практические занятия: Тема 4. Конструктивные элементы сварных швов и соединений» Тема 5. Обозначение сварных швов на чертежах	4	
Раздел 3. Процессы происходящие в сварочной дуге , в соответствии с законами физики	Содержание учебного материала		
	Тема 1. Образование сварочной дуги Тема 2. Строение сварочной дуги Тема 3. Классификация сварочных дуг Тема 4. Статическая вольт - амперная характеристика дуги Тема 5. Перенос расплавленного металла через дуговое пространство	16	
	Практические занятия: Тема 6. Влияние магнитных полей и ферромагнитных масс на сварочную дугу	2	
Раздел 4. Физико – химические процессы при сварке плавлением в соответствии с законами физики и химии	Содержание учебного материала		
	Тема 1. Физико-химические процессы, протекающие в сварочной ванне Тема 2. Особенности процессов при сварке	8	
	Практические занятия: Тема 3. Кристаллизация металла шва и строение сварочного соединения.	2	
	Всего	40 часов	

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия стандартного учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета : стандартный набор мебели ученической.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, набор диагностических методик.

3.2 Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Чернышов Г.Г. Сварочное дело сварка и резка металлов М.: проф.обр. Издат.центр «Академия» 2012 – 496с.
2. Маслов В.И.. сварочные работы. М.: проф. образ. издат центр «Академия» 2011,-240с.
3. Вознесенская И.М. Основы теории ручной дуговой сварки М. : Академкнига 2014г

Дополнительные источники:

1. Чернышов Г.Г. справочник электрогазосварщика и газорезчика М.: проф.Обр. издат центр «Академия». 2010 – 400с.
2. Интернет ресурс: Учебная, справочная литература по сварочным работам и сварочной аппаратуре для газовой и электрической сварки, иллюстрированные самоучители по электрогазосварке.

Форма доступа: www.librar.ru/topic3235.html

3. Интернет ресурс: Сварочные работы.

Форма доступа: gid-shop.ru/knigi/literatura_dlja_ssuzhov/svaroch...

4. Интернет ресурс: Виды сварки, необходимые инструменты и принадлежности, дефекты и контроль Форма доступа: | www.xxlbook.ru/offerlab63223.aspx

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.

Таблица 1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Форма контроля и оценивания		
	Промежуточная аттестация	Рубежный контроль	Текущий контроль
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь : Подготовку к сварочным работам;	5 семестр –	5 семестр – контрольная работа	5 семестр - тестирование, технический диктант, самостоятельная работа, практическая работа

Наплавку валиков; Сварку пластин знать: Характеризовать классы и виды сварки в соответствии с действующей классификацией; Характеризовать сварочные соединения и швы в соответствии с ГОСТом; Характеризовать процессы происходящие в сварочной дуге, в соответствии с законами физики; Объяснять физико – химические процессы при	6 семестр – Зачет	6 семестр – контрольная работа	6 семестр - тестирование, технический диктант, самостоятельная работа, практическая работа
---	-------------------	--------------------------------	--

Таблица 2

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	Характеризовать классы и виды сварки. Характеризовать сварочные соединения и швы в соответствии с ГОСТом Характеризовать процессы происходящие в сварочной дуге, в соответствии с законами физики Объяснять физико – химические процессы при сварке плавлением в соответствии с законами физики химии	Текущий контроль: тесты, практические занятия, технический диктант, самостоятельная работа, практическая работа, отчет по экскурсии. Рубежный контроль: контрольные работы Промежуточная аттестация: зачет

Таблица 3

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Способность проявлять интерес к выбранной профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики. Для проверки сформированности и ОК используется
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Умение выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач Способность оценки эффективности и качества выполнения работ.	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Способность ориентироваться в той или иной ситуации, оценивать её и принимать	

	решение по дальнейшим действиям.	портфолио.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективность поиска необходимой информации; Умение использовать различные источники информации, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умение пользоваться средствами информационно-коммуникационных технологий для достижения профессиональных целей.	
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Способность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями в ходе прохождения практики.	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Способность принимать решения	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность к управленческой деятельности.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умение пользоваться средствами информационно-коммуникационных технологий для достижения профессиональных целей.	
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Умение использовать полученные профессиональные компетенции в различных ситуациях.	

Разработчики:

ГОБУ СПО ВО «ЛПТТ им. А.К. Лысенко»

мастер по.

Е.Н. Юрьева