

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 30.03.2022 13:45:25
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»
(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

Н.М. Вагнер

« 30 » июня 2021 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS**

Председатель цикловой методической комиссии
профессий и специальностей технического профиля

Н.Л. Носова

« 25 » июня 2021 года

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29 января 2016 года (регистрационный №41197 Минюста России от 24 февраля 2016 года) и примерной рабочей программы учебной дисциплины.

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчик:

Горошко Андрей Анатольевич, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссией профессий и специальностей технического профиля, протокол № 5 от «25» июня 2021 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина ОП.09 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS относится к дополнительным дисциплинам общеобразовательного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки;
- проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;
- использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке;
- применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку;
- подготавливать сварочные материалы к сварке;
- зачищать швы после сварки;
- пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций.

знать:

- основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения);
- необходимость проведения подогрева при сварке;
- классификацию и общие представления о методах и способах сварки;
- основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах;
- влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва;
- основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;
- основы технологии сварочного производства;
- виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и

оснастки;

- основные правила чтения технологической документации;
- типы дефектов сварного шва;
- методы неразрушающего контроля;
- причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;
- способы устранения дефектов сварных швов;
- правила подготовки кромок изделий под сварку;
- устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила сборки элементов конструкции под сварку;
- порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла;
- устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;
- правила технической эксплуатации электроустановок;
- классификацию сварочного оборудования и материалов;
- основные принципы работы источников питания для сварки;
- правила хранения и транспортировки сварочных материалов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	-
Самостоятельная внеаудиторная работа студента (всего)	
в том числе:	
– презентации	21
– составление таблиц и схем	
– защита проекта	
– подготовка к практическим занятиям	
– работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.	
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачет	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Технологии WorldSkills		63
Тема 1. Движение WS в мире и в России. Конкурсная документация.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Конкурсная документация чемпионата. Конкурсная документация участника.</p> <p>2 История движения Worldskills в мире, основные принципы. Движение Worldskills Russia, история, структура, развитие.</p> <p>3 Значение выполнения правил техники безопасности при выполнении работ с инструментом.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации Подготовка проекта Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	6
Тема 2. Порядок подготовки и проведения работ сухим способом на соревнованиях WSR	<p>Содержание учебного материала Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p> <p>1 Изучение правил компетенции в рамках WSR. Разборка характеристик материалов на чемпионатах WS. Чтение чертежей и технической документации. Выбор материалов для сварочных работ</p> <p>2 Меры техники безопасности и гигиена труда. Организация рабочих мест. Средства индивидуальной защиты.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	6
Тема 3. Технология выполнения конкурсного задания	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1 Условные изображения и обозначения сварочных швов на чертежах принятые в РФ. Обозначение сварных швов на чертежах в соответствии с ISO 2553, условные обозначения сварных соединений на чертежах в соответствии с ANSI/ AWS A 2.4</p> <p>2 Влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва.</p> <p>Практические занятия</p>	6
		5
		-

	<p>Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации Подготовка проекта Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	-
<p>Тема 4. Технология резки сложных элементов. Технология криволинейных элементов.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6
	<p>1 Нормативно-техническая документация в сварочном производстве. ГОСТы по сварочному производству. Национальное агентство контроля сварки (НАКС). Сертификация сварочных материалов, оборудования и сварочных процессов.</p>	
	<p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации Подготовка проекта Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	3
<p>Тема 5 Технология шпатлевания стыков. Технология сплошного шпаклевания.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6
	<p>1 Чтение маршрутной карты и карты технологического процесса Выбор сборочно-сварочных приспособлений для сборки изделия Основные виды контроля на стадиях технологического процесса производства сварных конструкций</p>	
	<p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	3
<p>Тема 6 Технология установки лепных гипсовых элементов. Выполнение фристайла (задание на свободную тему).</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6
	<p>1 Контроль готовой продукции по внешнему виду Испытания плотности сварных соединений керосином</p>	
	<p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа обучающихся Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.</p>	-
<p>Тема 7 Критерии оценки Worldskills</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	5
	<p>1 Судейская оценка Judgment. Сооружение конструкции в соответствии со стандартом. Техническое соответствие измерениям. Техника безопасности, гигиена, чистота рабочего места.</p>	
	<p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	3

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации Подготовка проекта Работа с основной, дополнительной, нормативно-правовой литературой, с Интернет-ресурсами.	
	Дифференцированный зачет	<i>1</i>
	Всего:	63

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 ТЕХНОЛОГИИ WORLDSKILLS

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории для сухого строительства.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- оборудование для выполнения лабораторных и практических работ;
- образцы материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Исполнительный директор WorldSkills Russia С.В. Горбачёв ПРАВИЛА Национального чемпионата профессионального мастерства Worldskills Russia. М 2018

3. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2017.-С.3-31

4. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на отделку помещений комплектными системами КНАУФ Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ том 1 , ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис». – М.: ФГУП ЦПП 2017.-С.3-31

5. Типовые технологические карты на отделочные работы с применением комплектных систем КНАУФ. МДС 81-39.2013. Том3. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на штукатурные работы гипсовыми смесями КНАУФ. Типовые технологические карты. Индивидуальные элементные сметные нормы расхода материалов и затрат труда на устройство сборных оснований под покрытия пола КНАУФ ОП 13. Типовые технологические карты/ ОАО «Тулаоргтехстрой», ООО «Кнауф Сервис»- М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2018.-190с.

6. СНиП II-3-79 Строительная теплотехника

7. ГОСТ 6266-97 Листы гипсокартонные. Технические условия

8. ГЭСН 81-02-15-2001 Отделочные работы

Дополнительные источники:

1. Парикова Е.В. Материаловедение: учебник для нач. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2012.

Электронные издания:

1. Комплектные системы KNAUF. Информационно-техническая документация. 2013 г.
2. Технология монтажа КОК на примере материалов и технологий КНАУФ, 2016 г.

Интернет – ресурсы:

1. Официальный сайт WorldSkills [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.worldskills.org/>
2. Официальный Российский сайт WorldSkills [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://worldskillsrussia.org/>.
3. Строительный портал [электронный ресурс], URL: <http://www.stroyka-ip.ru>.
4. Федеральный центр электронных образовательных ресурсов [электронный ресурс], URL: <http://www.fcior.edu.ru>.
5. Системы KNAUF [электронный ресурс], URL: <http://www.knauf.ru/>.

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 подготовки и защиты индивидуальных творческих работ: реферата, презентации.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Воздвигать каркасы с вырезами для окон и дверей	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Производить четкие измерения	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Сверлить, устанавливать или сгибать металлические элементы	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Резать и устанавливать листы гипсокартона при помощи клеевых растворов и шурупов	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Смешивать штукатурные растворы	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Применять трехслойную штукатурку и штукатурку, нанесенную тонким слоем, на прямых и изогнутых поверхностях;	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Осуществлять починку штукатурки	- решение производственных задач; - защита реферата или компьютерной презентации.
Знания:	
Движение WS в мире и в России. Конкурсные задания WSR, WSI; Техническое описание выполнения конкурсного задания Чемпионата WSR	- тестовый контроль; - устный опрос; - контрольная работа; - защита реферата или компьютерной презентации.
Порядок подготовки и выполнения работ сухим способом на соревнованиях WSR, WSI	- тестовый контроль; - устный опрос; - контрольная работа; - защита реферата или компьютерной презентации.
Критерии оценки WSR, WSI.	- тестовый контроль; - устный опрос; - контрольная работа; - защита реферата или компьютерной презентации.
Кодекс этики WSI.	- тестовый контроль; - устный опрос; - защита реферата или компьютерной презентации.
Правила проведения чемпионата WSI.	- тестовый контроль; - устный опрос; - защита реферата или компьютерной презентации.