

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «КРИМТ»
В.Е. Попков
приказ от 30.06.2021г. №129/1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 04 Допуски и технические измерения

для профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки
(наплавки)

г. Красноярск

2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (электросварочные и газосварочные работы), входящей в состав укрупненной группы профессий 15.00.00 Машиностроение по направлению подготовки «Инженерное дело, технологии и технические науки».

Разработчик:

Цубикова Алевтина Васильевна, мастер п/о КГБ ПОУ КРИМТ

Рецензенты:

Внутренний рецензент - _____
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Внешний рецензент - _____

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, место работы

Рабочая программа согласована

Цикловой комиссией протокол № 09 от «06» мая 2021 г.

Председатель ЦК М и СП _____ / Н.В. Шмелева

Утверждено

Заместитель директора по учебной работе

Н.А. Изгагина/ _____ Приказ 30.06.2021 №28

Согласовано

Директор ООО "СК-Сибирь"

М.В. Лешков/ _____ 09.06.2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Допуски и технические измерения

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), входящей в состав укрупненной группы профессий 23.000.00 Техника и технологии наземного транспорта

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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

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

-контролировать качество выполняемых работ;

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

- системы допусков и посадок, точность обработки, качества, классы точности;

- допуски и отклонения формы и расположения поверхностей

Формируемые компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ПК 1.6. Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку.

ПК 1.9. Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>54</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>36</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>16</i>
контрольные работы	
Рекомендуемые виды самостоятельных работ обучающегося	<i>18</i>
Проработка конспектов занятий, учебной и нормативной документации. Подготовка отчетов по практическим и лабораторным работам. Подготовка электронных презентаций, плакатов. Подготовка рефератов. Составление таблиц, схем, кроссвордов Выполнение практических и исследовательских проектов. Составление глоссария	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Допуски и технические измерения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Тема 1 Допуски и посадки	Содержание учебного материала	8		
	1 Взаимозаменяемость, стандартизация и качество продукции.			2
	2 Виды размеров и отклонений.			2
	3 Допуск. Условие годности.			2
	4 Сопряжения. Посадки.			2
	Контрольная работа Контрольная работа по теме «Допуски и посадки»	2		
	Практические работы	8		
	1.Определение предельных отклонений размеров 2.Определение годности действительных размеров детали 3.Определение типа посадки по данным чертежа 4. Определение взаимозаменяемости, стандартов и качества продукции	8		
	Самостоятельная работа обучающихся Конспект "Виды стандартов" оформление практической работы Конспект- схема на тему: "Виды размеров" Конспект- схема на тему: "Виды посадок" Подготовиться к контрольной работе			
Тема 2. Допуски формы и расположения поверхности	Содержание учебного материала	6		
	1 Допуски формы поверхностей			2
	2 Допуски и отклонения расположения поверхностей			2
	3 Шероховатость поверхности.	2		
	Практические работы 1. Чтение чертежей с обозначениями допусков форм и расположения поверхности	2		
	Самостоятельная работа обучающихся составить таблицу "Обозначение допусков" оформить практическую работу Конспект "Обозначение шероховатости на чертеже"	4		
Тема 3. Основы технических измерений	Содержание учебного материала	2		
	Штангенинструменты. Виды, устройство, чтение показаний, выбор средств измерений			
	Практические работы 1. Изучение характеристик средств измерений 2. Измерения и чтение показаний 3. Измерение размеров изделия штангенциркулем	6		
	Самостоятельная работа обучающихся презентация "Средства измерения" презентация "Выбор средств измерений" оформить практическую работу	6		
	Дифференцированный зачет	2		
	Всего:	54		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Теоретических основ сварки и резки металлов»

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- доска;
- комплект мерительных инструментов;
- комплект учебно-методических материалов;
- методические рекомендации и разработки;
- учебно – наглядные пособия (макеты, плакаты, образцы)

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийное оборудование

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий

Основные источники:

1. Зайцев С.А., Толстов А.Н. Технические измерения. Учебник. М., ИЦ "Академия ", 2018. Гриф.

Дополнительные источники:

1. Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Контрольные материалы: учеб. пособие для нач. проф. образования / Т.А. Багдасарова. — 3-е изд., стер. —М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 64с

Нормативная документация:

ГОСТ 25142-82 Оценка шероховатости поверхности
Стандарты ЕСКД

Интернет-ресурсы:

- 1.Электронный ресурс «Измерительный инструмент». Форма доступа <http://www.chelzavod.ru/>
- 2.Электронный ресурс «Мега Слесарь». Форма доступа <http://www.megaslesar.ru/>
- 3.Электронный ресурс «Понятия о допусках и посадках основные термины». Форма доступа <http://cxt.telesort.ru/vdovichenkovaucheb/Dopuski.htm>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной 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
Умения:	
Выполнение контроля качества производимых работ	экспертная оценка выполнения практических работ
Знания:	
системы допусков и посадок, точность обработки, квалитеты, классы точности;	Экспертная оценка результатов выполнения самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы.
допуски и отклонения формы и расположения поверхностей	Экспертная оценка результатов выполнения самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы.