

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Ухтинский техникум железнодорожного транспорта
– филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(УТЖТ - филиал ПГУПС)

ПРОГРАММА

учебной практики УП.03.01

СВАРОЧНАЯ

Базовая подготовка среднего профессионального образования

для специальности
08.02.10 Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство

2017 г.

ОДОБРЕНА
Цикловой комиссией
Общепрофессиональных дисциплин
и профессиональных модулей
по специальности 08.02.10
«Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство»
от «11» 01 2017г.
Протокол № 6
Председатель О.А. Мигальникова
О.А. Мигальникова

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
по учебной работе
УТЖТ – филиала ПГУПС
Т.М.Коротаева
«11» 01 2017г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по
учебно- производственной работе
УТЖТ- филиала ПГУПС
Н.И. Прокопович
«11» 01 2017г.

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер Сосногорской
дистанции пути Северной дирекции
инфраструктуры - филиала
ОАО «РЖД».
А.Г. Желудков
«13» 01 2017 г.

Авторы:

Щичко В.П., заведующий учебными мастерскими УТЖТ – филиала ПГУПС

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования»

Рецензенты:

Давыдов В.М., преподаватель УТЖТ – филиал ПГУПС.

Ермолин В.А., начальник Сосногорской дистанции пути

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт программы учебной практики	4
2 Структура и содержание учебной практики	5
3 Условия реализации программы учебной практики	7
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «СВАРОЧНАЯ»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Приобретение необходимых умений и навыков для выполнения основных видов сварочных работ.
2. Овладение в поддержании сварочной дуги.
3. Производить электродуговую резку металла.

1.2. Место практики в структуре основной образовательной программы

Учебная практика «Сварочная» входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

уметь:

1. выполнять требования техники безопасности при выполнении сварочных работ;
2. устанавливать электрод в держатель;
3. сваривать пластины в стык;
4. подбирать электроды по диаметру в зависимости от толщины металла;

знать:

1. виды сварочных швов;
2. регулировку сварочного трансформатора;
3. подбор светофильтров для защитной маски.

1.4 . Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента – 36 часов, включая:
самостоятельной работы студента –36часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем учебной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе: лекции	
практические занятия	36
лабораторные работы	-
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>диф. зачёт</i>

2.2 Тематический план и содержание учебной практики «Сварочная»

Наименование разделов и тем <i>1</i>	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся <i>2</i>	Объем часов <i>3</i>	Уровень освоения <i>4</i>
Раздел 1.	Сварочная	36	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	6	2
	Ознакомление студентов со сварочным отделением		
Тема 1.2	Содержание учебного материала	6	
	Управление и поддержание сварочной дуги		
Тема 1.3	Содержание учебного материала	6	2
	Наплавка валиков, сварка пластин		
Тема 1.4	Содержание учебного материала:	6	2
	Сварка толстообразным электродом		
Тема 1.5	Электродуговая резка металла	6	2
Тема 1.6	Содержание учебного материала:	6	2
	Сварка чугуна. Зачёт		
	<i>Всего</i>	36	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики требует наличия сварочной мастерской.

Технические средства обучения:

1. Сварочный аппарат;
2. Электроды;
3. Защитная маска;
4. Молоток;
5. Тиски;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.Х. Гаспарян «Электродуговая и газовая сварка» Москва 2013 год.
2. Наглядные пособия и ТСО.
3. В.Г. Лупачёв Ручная дуговая сварка Учебное пособие 2013 г.
4. А.И. Герасименко Основы сварки Москва 2014 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе учебной практики сварочная.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1	Выполнять требования техники безопасности при выполнении сварочных работ
ПК 3.2	Устанавливать электроды в держатель
ПК 3.3	Сваривать пластины в стык. Подбирать электроды по диаметру в зависимости от толщины
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Рецензия

На программу учебной практики УП. 03.01 Сварочная специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Автор: Щичко В.П.- заведующий мастерски УТЖТ- филиала ПГУПС

Текст программы учебной практики УП. 03.01 Сварочная полностью соответствует ее содержанию и требованиям, предъявляемым к выпускнику техникума специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Программа раскрывает основные требования к знаниям и умениям после прохождения студентами указанной практики. Материал программы соответствует требованиям ФГОС 3+ и учебному плану специальности 08.02.10

В тематическом плане подробно расписаны часы на практические занятия, объем и содержание которых соответствуют стандарту и достаточны для приобретения студентами практических навыков.

В программе прослеживается взаимосвязь с теоретическим курсом ПМ.03 «Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений», на который преподаватель может опираться, указывая область применения полученных знаний и умений в предстоящей работе на транспорте.

Материал в программе оформлен и расположен удобно для работы преподавателя.

Автор приводит подробный список рекомендуемой литературы и перечень технических средств обучения.

Замечаний по содержанию и оформлению нет. В целом, программа может быть рекомендована к использованию для обучения студентов специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на очном и заочном отделениях.

Рецензент:

Начальник участка Сосногорской дистанции пути



В.А.Ермолин

Рецензия

На программу учебной практики УП. 03.01 Сварочная специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Автор: Щичко В.П.- заведующий мастерски УТЖТ- филиала ПГУПС

Текст программы учебной практики УП. 03.01 Сварочная полностью соответствует ее содержанию и требованиям, предъявляемым к выпускнику техникума специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Программа раскрывает основные требования к знаниям и умениям после прохождения студентами указанной практики. Материал программы соответствует требованиям ФГОС 3+ и учебному плану специальности 08.02.10

В тематическом плане подробно расписаны часы на практические занятия, объем и содержание которых соответствуют стандарту и достаточны для приобретения студентами практических навыков.

В программе прослеживается взаимосвязь с теоретическим курсом ПМ.03 «Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений», на который преподаватель может опираться, указывая область применения полученных знаний и умений в предстоящей работе на транспорте.

Материал в программе оформлен и расположен удобно для работы преподавателя.

Автор приводит подробный список рекомендуемой литературы и перечень технических средств обучения.

Замечаний по содержанию и оформлению нет. В целом, программа может быть рекомендована к использованию для обучения студентов специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на очном и заочном отделениях.

Рецензент:

Преподаватель УТЖТ –филиала ПГУПС



В.М.Давыдов