Приложение

к ООП-П по профессии Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО

«Богдановический политехникум» В.Д. Тришевский

«26» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.06 «Основы бережливого производства»

Профессия: 15.01.05 Сварщик (ручной и

частично механизированной сварки (наплавки)

Форма обучения: очная

Срок обучения: 1 год 10 месяцев

Программа рассмотрена на заседании ПЦК подготовки квалифицированных рабочих И ГАПОУ служащих CO «Богдановичский политехникум» Протокол № 6 от «26» июня 2024 г. Председатель цикловой комиссии T.A. 3amana

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Основы бережливого производства» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее — ФГОС СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Минпросвещения России от 15 ноября 2023г. № 863 и с учетом запросов рынка труда.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Богдановичский политехникум»

Автор:

Замана Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Богдановичский политехникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина СГ.06 Основы бережливого производства является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-4 ОК 6-8, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК	Умения	Знания	
OK 1-4	- осуществлять	-принципы и концепцию бережливого	
ОК 6-8,	профессиональную деятельность	производства;	
	с соблюдением принципов	- основы картирования потока	
ПК 1.1-1.5,	бережливого производства;	создания ценности (создание карт	
ПК 2.1-2.5,	- моделировать	целевого, идеального и текущего	
ПК 3.1-3.3.	производственный процесс и	состояния потока создания ценности);	
	строить карту потока создания	- методы выявления, анализа и	
	ценности;	решения проблем производства;	
	- применять методы диагностики	- инструменты бережливого	
	потерь и устранять потери в	производства;	
	процессах;	- принципы организации	
	- применять ключевые	взаимодействия в цепочке процесса;	
	инструменты анализа и решения	- виды потерь и методы их	
	проблем, оценивать затраты на	устранения;	
	несоответствие;	- современные технологии	
	- организовывать работу	повышения производительности	
	коллектива и команды в рамках	труда;	
	реализации проектов по	- технологии внедрения улучшений	
	улучшениям;	производственного процесса;	
	- применять инструменты	- систему подачи предложений по	
	бережливого производства в	улучшению в области повышения	
	соответствии со спецификой	эффективности труда	
	бизнес-процессов	- виды инструктажей по охране	
	организации/производства	труда;	
	- пользоваться средствами	- законодательство в области охраны	

 $^{^1}$ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины.

_

индивидуальной и групповой	труда;	
защиты,	- права и обязанности работников в	
- применять первичные средства	области охраны труда;	
пожаротушения;	- правила безопасной эксплуатации	
	установок и аппаратов;	
	- индивидуальные средства защиты.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
теоретическое обучение	24
практические занятия	14
Самостоятельная работа	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Бережливов	е производство: основные понятия, прині	ципы, ме	тодология
<i>Тема 1.1</i> Основные	Содержание учебного материала	3	OK 1-4
и киткноп	Цели, задачи учебной дисциплины.		
методология	Области применения бережливого		
бережливого	производства (БП). История создания		
производства	моделей бережливого производства.		
	Преимущества и недостатки БП.		
Раздел 2. Реализация	принципов бережливого производства в 1	професси	ональной
деятельности			
<i>Тема 2.1</i> Методы и	Содержание учебного материала	3	
инструменты	Основные инструменты БП.		
бережливого	7		
производства	В том числе, практических занятий	2	
	Практическое занятие № 1 «Применение		
	инструментов бережливого		
	производства в учебном проекте»		
Тема 2.2	Содержание учебного материала	2	
Внедрение методов	Модель внедрения БП. Ключевые		
бережливого	показатели эффективности работы.		
производства	Производственная культура на рабочем		
	месте.		
	организационные основы охраны труда	1	Ove 1 4
Тема 3.1	Содержание учебного материала		OK 1-4
Система	Основные понятия и терминология		OK 6-8,
законодательных	безопасности туда. Основные задачи	2	ПК 1.1-1.5, ПК
актов, норм и правил	охраны труда. Права и обязанности		2.1-2.5, ПК 3.1-
в области охраны	работников и работодателей в области		3.3.
труда	охраны труда		
Тема 3.2	Содержание учебного материала		OK 1-4
Организация работы	Организационные основы безопасности		ОК 6-8,
по охране труда в	труда	4	ПК 1.1-1.5, ПК
организации	Обучение, инструктаж и проверка		2.1-2.5, ПК 3.1-
	знаний по охране труда		3.3.
	В том числе, практических занятий		
	<i>Практическая работа № 1</i> Разработка	2	
	инструкций по охране труда.		
Тема 3.3	Содержание учебного материала	4	ОК 1-4
Режим труда и	Понятие о режиме труда и отдыха, его		ОК 6-8,
отдыха,	физиологическое обоснование. Условия		ПК 1.1-1.5, ПК
профилактика	труда.		2.1-2.5, ПК 3.1-
профессиональных	Понятие травмы, несчастного случая,		3.3.

заболеваний Раздел 4. Защита че.	профессионального заболевания. Объективные и субъективные причины травматизма. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве В том числе, практических занятий Практическая работа № 2 Составление акта по форме H-1 по результатам расследования несчастного случая повека от вредных и опасных производств	2	ракторов
Тема 4.1	Содержание учебного материала		OK 1-4
Опасные и вредные производственные факторы	Опасные и вредные производственные факторы. Источники производственных факторов	2	ОК 6-8, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1- 3.3.
Тема 4.2	Содержание учебного материала		
Методы и средства	Средства индивидуальной и	4	OK 1-4
защиты от	коллективной защиты. Классификация.		OK 6-8,
воздействия	В том числе, практических занятий	2	ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-
негативных факторов	Практическая работа № 3		3.3.
факторов	Ознакомление с порядком хранения и		3.3.
	использования средств коллективной и		
D > 5.06	индивидуальной защиты		·
	ие безопасных условий труда в сфере профе	ессионал	<i>І</i> ьнои
деятельности Тема 5.1	Содержание учебного материала		OK 1-4
Требования	Особенности обеспечения безопасных		OK 1-4 OK 6-8,
безопасности при	условий труда на производстве. Правила		ПК 1.1-1.5, ПК
производстве	техники безопасности при производстве		2.1-2.5, ΠK 3.1-
сварочных работ	сварочных работ.		3.3.
	esupe mism pueer.	8	
	Правила безопасного проведения		
	осмотров рабочего места сварщика.		
	Технические мероприятия для		
	обеспечения безопасности работ.		
	В том числе, практических занятий		
	Практическая работа № 4		
	Оформление наряда-допуска на	4	
	проведение огневых работ.		
	<i>Практическая работа № 5</i> Решение		
	ситуационных задач по анализу		
	нарушений требования безопасности		
Тема 5.2	при производстве работ		OK 1-4
Пожарная	Содержание учебного материала		OK 1-4 OK 6-7
безопасность и	Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.		ПК 1.1-1.5
пожарная	Пожары. Классификация пожаров.	2	ПК 1.1-1.3
профилактика	Первичные средства пожаротушения.		ПК 3.1-3.6
r - r	1 2 2		
	Огнетушители. Эвакуация людей при		

	пожаре.		
Тема 5.3. Содержание учебного материала		4	ОК 1-4
Электробезопасность	Действие электрического тока на		ОК 1-4
1	организм работающего. Виды		ОК 6-8,
	электротравм.		ПК 1.1-1.5, ПК
	Заземление электроустановок		2.1-2.5, ПК 3.1-
	(оборудования).		3.3.
	В том числе, практических занятий		-
	<i>Практическая работа № 6</i> Выбор	2	
	электрозащитных средств в		
	соответствии с видами работ.		
Раздел 6. Оказание пе	грвой медицинской помощи	ı	
Тема 6.1. Оказание	Содержание учебного материала		OK 1-4
доврачебной	ПМП. Основные понятия и		ОК 6-8,
медицинской	определения.		ПК 1.1-1.5, ПК
помощи	-		2.1-2.5, ПК 3.1-
пострадавшим при	помощь при поражении электрическим	4	3.3.
несчастных случаях	током.		
на производстве	В том числе, практических занятий		
	Практическая работа № 7 Способы		
оказания первой помощи		2	
	пострадавшим при несчастных случаях		
на производстве.			
Самостоятельная работа обучающихся			
Подготовка к экзамену			
Консультации			
Промежуточная аттестация			
Всего:			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- Стол преподавателя
- Стул компьютерный
- Столы ученические
- Стулья ученические
- Доска меловая (магнитная) маркерная
- Стеллаж книжный
- Рециркулятор воздуха бактерицидный
- УФ-лампа
- Персональный компьютер
- Образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1;
- жгут кровоостанавливающий;
- аптечка индивидуальная АИ-2;
- комплект противоожоговый;
- индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые
- Образцы средств пожаротушения (СП)
- Макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи
- Макет автомата Калашникова
- Робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи
- Комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»
- Комплекты индивидуальных средств защиты
- Медицинская аптечка
- Тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде
- Имитаторы ранений и поражений
- Образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут;
- дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности)
- Учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Основные электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. "Охрана труда" Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В. КноРус 2021 https://www.book.ru/book/936237
- 2. "Охрана труда" Попов Ю.П., Колтунов В.В. КноРус 2021 https://www.book.ru/book/940428
- 3. "Охрана труда в профессиональной деятельности" Ткачева Г.В., Никвист Т.Е., Коровин С.В. КноРус 2021 https://www.book.ru/book/940717

1.

3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений/ В.А. Девисилов - М.: Форум-Инфра-М, 2016.-200 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
Перечень знаний, осваиваемых в	- демонстрирует	Тестирование в	
рамках дисциплины:	системные знания об	программе NETTEST	
принципы и концепцию бережливого	принципах становления и	усвоенных знаний по	
производства;	развития бережливого	с оценкой по эталону.	
- основы картирования потока	производства;	Оценка	
создания ценности (создание карт	- формулирует основные	преподавателя	
целевого, идеального и текущего	понятия бережливого	результатов устных	
состояния потока создания	производства;	ответов и	
ценности);	- поясняет содержание	практических работ.	
- методы выявления, анализа и	принципов бережливого		
решения проблем производства;	производства в		
- инструменты бережливого	соответствии с		
производства;	направленностью		
- принципы организации	профессиональной		
взаимодействия в цепочке процесса;	деятельности		
- виды потерь и методы их	- описывает основные		
устранения;	подходы к картированию		
- современные технологии	потока создания ценности		
повышения производительности	- владеет основными		
труда;	понятиями для		
- технологии внедрения улучшений	картирования процесса		
производственного процесса;	- составляет карты		
- систему подачи предложений по	целевого, идеального и		
улучшению в области повышения	текущего состояния		
эффективности труда	потока создания ценности		
- виды инструктажей по охране	- демонстрирует		
труда;	системные знания о		
- законодательство в области	действиях, добавляющие		
охраны труда;	ценности и уменьшающих		
- права и обязанности работников в	потери		
области охраны труда;	- владеет основными		
- правила безопасной эксплуатации	методами выявления и		
установок и аппаратов;	анализа проблем		
- индивидуальные средства защиты.	- формулирует перечень		
	необходимых		
	шагов/действий для		
	решения проблем		
	- демонстрирует		
	системные знания об		
	инструментах		
	бережливого		
	производства и областях		
	его применения;		
	- оперирует знаниями при		
	выборе инструментов для		
	решения		
	производственной задачи,		
	приводит теоретическое		

обоснование потенциальной пользы и рисков - демонстрирует знания при анализе в цепочке процесса описывает последовательность организационных действий для улучшения процесса - демонстрирует знания ПО типизации производственных потерь причинах возникновения демонстрирует системные знания ключевые показатели эффективности бережливого производства владеет основными понятиями реинжиниринга демонстрирует знания инструментов процесса преобразований описывает основные подходы к технологии персонала, мотивации принципы и методики вовлечения персонал непрерывных процесс улучшений - формулирует перечень необходимых шагов для подачи предложений по улучшениям Тестирование Перечень умений, осваиваемых в демонстрирует рамках дисциплины: понимание способов программе NETTEST. - осуществлять профессиональную принципов Оценка решений реализации деятельность с соблюдением бережливого ситуационных задач. принципов бережливого производства В производства; профессиональной - моделировать производственный деятельности при процесс и строить карту потока решении создания ценности; производственных задач - применять методы диагностики демонстрирует навык потерь и устранять потери в картирования потока процессах; создания ценности - применять ключевые инструменты выбирает средства

анализа и решения проблем, оценивать затраты на

- несоответствие;
- организовывать работу коллектива и команды в рамках реализации проектов по улучшениям;
- применять инструменты бережливого соответствии производства В спецификой бизнес-процессов организации/производства
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты, применять первичные средства пожаротушения;

методы моделирования и описания процесса

- демонстрирует умение выявлять, диагностировать И потери устранять В процессах
- осуществляет И аргументирует выбор инструментов диагностики проблем
- оценивает «цену» производственной ошибки определяет И возможность для корректирующих действий
- предлагает алгоритм решения учетом имеющихся ресурсов и ограничений
- демонстрирует умение организовывать работу коллектива и команды в реализации проектов по улучшениям
- демонстрирует умение выбора И применения инструментов бережливого производства в заданных производственных условиях

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133397933100110045794213742499444592196809849298

Владелец Тришевский Владимир Дмитриевич

Действителен С 20.08.2025 по 20.08.2026