

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ
«Железнодорожный ПК»
_____ И.В.Хатюхин
«01»июля 2022 г.
Приказ №01-04/469

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

областного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Железнодорожный политехнический колледж»
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификации:

- Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
- Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железнодорожный политехнический колледж» разработан на основе 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 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 41197 от 24 февраля 2016 г.) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 сентября 2016 г. № 1193 и с учетом требований ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:

- начало занятий с 1 сентября;
- максимальный объём аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов, максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 часа;
- продолжительность учебной недели составляет пять дней;
- продолжительность академического часа составляет 45 минут, учебные занятия сгруппированы парами;
- оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся; для проведения текущей и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции; материалы текущей и промежуточной аттестации по дисциплинам общепрофессионального учебного цикла и междисциплинарным курсам профессионального учебного цикла приближены к условиям будущей профессиональной деятельности, в качестве их внешней оценки привлекаются работодатели и преподаватели смежных дисциплин; используются следующие формы промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен, по профессиональным модулям – экзамен (квалификационный); в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей сформулированы требования к результатам их освоения – компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

- учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций;
- консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год; используются следующие формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные и устные; консультации проводятся в соответствии с графиком; часы консультаций распределяются преподавателям для работы с обучающимися в период выполнения выпускной квалификационной работы, подготовки к экзаменам, для работы со слабоуспевающими студентами, при формировании индивидуальной образовательной траектории обучающегося;
- общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период;
- для подгрупп девушек возможно использование части учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (36 часов), отведённого на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки) разрабатывается на основе требований ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулярное время – 22 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 2052 час. при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ОПОП СПО, распределено на изучение общеобразовательных учебных предметов – общих и по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных, базовые и профильные учебные предметы общеобразовательного цикла ППКРС.

Изучение общеобразовательных учебных предметов осуществляется рассредоточено в течение всего периода обучения одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО.

Промежуточная аттестация проводится по всем предметам общеобразовательного учебного цикла (кроме физической культуры) в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены: русский язык, математика, физика. По физической культуре по окончании каждого семестра проводится зачет, а по окончании последнего семестра изучения дисциплины – дифференцированный зачет.

1.4. Формирование вариативной части ППКРС

На основании требований работодателей вариативная часть в объеме 108 часов распределена следующим образом:

Цикл	Наименование цикла	Наименование дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов из вариативной части
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	Основы автоматизации производства	32
П.00	Профессиональный учебный цикл		
ПМ.00	ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование.	26
		МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций.	30
		МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	30
		МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений	30
	ПМ.02 "Ручная дуговая сварка (наплавка,резка) плавящимся покрытым электродом"	МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	46
ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	22	
ИТОГО			216

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, вт.ч.введенных за счет вариативной части ППКРС, предусмотрена промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Формы промежуточной аттестации указываются для каждой учебной дисциплины или профессионального модуля в ячейках столбца3:

- по предметам общеобразовательного учебного цикла формы промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) или Э (экзамен); три экзамена – по русскому языку, математике и физике;
- по дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации в первом, втором, третьем семестре – З (зачет), а в четвертом семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- в цикле ФКпо дисциплине «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по общепрофессиональным дисциплинам форма промежуточной аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) и Э (экзамен);
- предусмотрена форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям – Э(к) (экзамен (квалификационный)); экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик;
- количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а количество зачётов – 10. В указанное количество не входит дисциплина «Физическая культура»;
- предусмотрена промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля;
- государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме выпускной практической квалификационной работы и письменной экзаменационной работы, тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию профессиональных модулей.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

—

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
I курс	37	3	1	-	-	11	52
II курс	30,5	9,5	0	2	-	11	52
III курс	9,5	7,5	18	2	3	2	43
Всего	73	20	19	4	3	24	147

4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

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

Кабинеты:

1.	Социально – экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Информатики
5.	Инженерной графики
6.	Безопасности жизнедеятельности
7.	Охраны труда
8.	Методический
9.	Допуски и технические измерения
10.	Экономики

Лаборатории:

11.	Электротехники и электроники;
12.	Материаловедения;
13.	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
14.	Специальных видов сварки

Мастерские:

1.	Слесарные;
2.	Токарно-механические;
3.	Демонтажно-монтажные.

Спортивный комплекс:

1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир

Залы:

1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося	в том числе в форме практической подготовки	Аудиторная		I курс		II курс		III курс	
						всего занятий	в т.ч.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
							ЛПЗ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
0.00	Общеобразовательный цикл	3Э/9ДЗ/43	3078	1026	544	2052	690	514	640	442	422	0	0
	Общие	2Э/6ДЗ/33	1980	656	320	1324	466	306	426	280	296	0	0
ОУП.01	Русский язык	-, -, -, Э	198	64	12	134	12	34	34	38	28	*	*
ОУП.02	Литература	-, -, -, ДЗ	298	100	24	198	24	68	62	30	38		
ОУП.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	258	86	100	172	172	34	48	34	56	*	*
ОУП.04	Математика	-, -, -, Э	494	162	50	332	50	68	96	98	70	0	*
ОУП.05	История	-, -, -, ДЗ	288	96	10	192	10	34	48	46	48	*	*
ОУП.06	Физическая культура	3,3,3, ДЗ	258	86	100	172	168	34	48	34	56	*	*
ОУП.07	ОБЖ	-, ДЗ	138	46	20	92	20	34	58	*	*	*	*
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	48	16	4	32	10		32	*	*	*	*
	По выбору из обязательных предметных областей	1Э/2ДЗ	830	270	204	560	204	170	150	146	110	0	0
ОУП.09	Информатика	-, -, ДЗ	264	86	90	178	90	68	48	62	*	*	*
ОУП.10	Физика	-, -, -, Э	326	106	86	220	86	68	54	50	64	*	*
ОУП.11	Химия	-, -, -, ДЗ	240	78	28	162	28	34	48	34	46	*	*

ОУП.12	Родной язык	-, ДЗ	50	16	4	34	4			18	16		
	Дополнительные	1ДЗ	248	80	20	168	20	38	64	16	16	0	0
ОУП.13	Основы обществознания (вкл.экономику и право)	-, -, ДЗ	248	80	20	168	20	38	64	16	16		
	Индивидуальный проект	З	20	20									
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	7ДЗ	374	124	84	250	84	64	0	40	74	72	0
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	62	20	12	42	12				42		
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	60	20	12	40	12			40			
ОП.03	Основы материаловедения	ДЗ	48	16	12	32	12	32					
ОП.04	Допуски и технические измерения	ДЗ	48	16	12	32	12	32					
ОП.05	Основы экономики	ДЗ	60	20	12	40	12					40	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	12	32	12					32	
ОП.07ВЧ	Основы автоматизации производства	ДЗ	48	16	12	32	12				32		
П.00	Профессиональный учебный цикл												
ПМ.00	Профессиональные модули	1Э\13Д 3\3Эк	646	216	556	430	76	34	80	28	16	220	52
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	7ДЗ\1 Эк	378	126	378	252	46	34	80	0	0	86	52
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование.	-, ДЗ	78	26	78	52	10	22	30				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций.	-, ДЗ	102	34	102	68	10					44	24
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	-, ДЗ	94	32	94	62	10	12	50				
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	-, ДЗ	104	34	104	70	16					42	28
УП.01	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	144		144	144			108				36
ПП.01	Производственная практика	ДЗ, ДЗ	72		72	72			36				36
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	1Э\2Д 3\1Эк	154	52	102	102	14	0	0	28	16	58	0
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-, -, Э	154	52	102	102	14			28	16	58	
УП.02	Учебная практика	-, -, ДЗ	540		540	540				84	264	120	72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	504		504	504							504
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	4ДЗ\1 Эк	190	38	76	76	16	0	0	0	0	76	0

МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	ДЗ	190	38	76	76	16					76	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36		36	36						36	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108		108	108						108	
ФК.00	Физическая культура	-, ДЗ	60	20	0	40						20	20
	Всего часов теоретического обучения		4138	1366		2772		612	720	510	512	312	72
	Практика		1404			1404		0	144	84	264	264	648
	В том числе		0					612	864	594	776	576	720
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел «Физическая культура»		756	252		504	72	98	24	68	46	248	20
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		386	128		258	72	64	0	40	42	92	20
П.00	Профессиональный учебный цикл		370	124		246	0	34	24	28	4	156	0
УП.00	Учебная практика					720		0	108	84	264	156	108
ПП.00	Производственная практика					684		0	36	0	0	108	540
	Вариативная часть учебных циклов и разделов ППКРС***		324	108		216	88		56	0	12	96	52
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		48	16		32	12					32	
ОП.07ВЧ	Основы автоматизации производства		48	16		32	12					32	
П.00	Профессиональный учебный цикл		276	92		184	76	0	56	0	12	64	52
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование.		39	13		26	10		26				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций.		45	15		30	10						24
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		45	15		30	10		30				
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений		45	15		30	16						28
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами		69	23		46	14				12	42	
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе		33	11		22	16					22	
УП.00	Учебная практика		0			0							
ПП.00	Производственная практика		0			0							
	Итого по обязательной части ППКРС, включая раздел «Физическая культура» и вариативной части ППКРС		1080	360		720	160	98	80	68	58	344	72


ПА.00	Промежуточная аттестация					4 нед.					2 нед.	1 нед.	1 нед.
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация												3 нед.
							дисциплины и МДК	15	13	12	12	7	3
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый год обучения							учебной практики	0	108	84	264	156	108
							производств. практики	0	36	0	0	0	0
Государственная (итоговая) аттестация: Выпускная квалификационная работа с 8.06.2025г. по 28.06.2025г. (всего 3 нед.)							экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	0	0	3Э	2Э+1Э К	2ЭК
							дифф. зачетов	2	6	2	8		
							зачет ов	1	1	1	0		

СОГЛАСОВАНО:


Зам.директора по УР и ТО

Зам.директора УПР

Председатели предметно(цикловых комиссий)

 /Р.А. Ведехина/
 /Манухин А.Ф./


1. Гуманитарных дисциплин

2. Информационных и естественно-математических дисциплин  /Плющова М.А./

3. Физической культуры и ОБЖ

 /Зубкова О.П./

4. Горно-транспортных дисциплин

 /Быченкова Т.П./