

Утверждаю:
Директор ГАПОУ РБ
«Республиканский межотраслевой
техникум»
В.Ю.Киреев



« 14 » 20 14 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия
«Республиканский межотраслевой техникум»

По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки наплавляющимся электродом в защитном газе.
Газосварщик. Сварщик ручной сварки полимерных материалов. Сварщик термитной сварки
Форма обучения - очная
Срок получения СПО по ПП КРС базовой подготовки 2 года 10мес
Профиль получаемого профессионального образования - технический

Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план профессиональной подготовки квалифицированных рабочих и служащих среднего профессионального образования ГАПОУ РБ «Республиканский межотраслевой техникум», разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки). Утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 года № 50

При разработке учебного плана использовались следующие нормативно правовые акты, регламентирующие организацию учебного процесса:

- Устав образовательного учреждения;
- Федеральный закон от 29.12.2012года № 273 ФЗ « Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки). Утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 года № 50;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»). Утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. № 413;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014г.№1645 « О внесении изменений в приказ МОиН РФ» от 17.05.2012г № 413
- Рекомендации ФГАУ «ФИРО» по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получения профессии среднего профессионального образования.

_ Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 года №06-259 «О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в

пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего профессионального образования;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15.12.2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ От 14.06.2013года № 464

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Письмо Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 17.02.2014г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013г. № 968 утверждения порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 24.04.2015 г. № 06-456 «Об изменениях в ФГОС среднего профессионального образования»

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснению по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»

- Методические рекомендации «Методика разработки ОПОПСПО», Блинов Б.И. Батрова О.Ф. Есенина Е.Ю. Рыкова Е.А. М.: Издательство «Перо» 2014 г.91стр
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013г №1199 «Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования»
- Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы;
- Локальные акты и учебно – методические документы, Действующие в ГАПОУ РБ «РМТ»

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- Дата занятий 1 сентября 2016 года.
- Обязательное обучение составляет 36 часов в неделю, максимальный объем учебной нагрузки, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы составляет 54 часа в неделю.
- Продолжительность занятий - 45 минут при пятидневной рабочей неделе, группировка занятий по одной учебной дисциплине и профессиональному модулю парами;
- Учебный план обеспечивает: последовательность изучения дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей.
- Текущий контроль по модулям и дисциплинам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие дисциплины и модули, как традиционным, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Для оценки текущих результатов обучающихся используется комплексных подход: пятибалльная шкала отметок, рейтинговая система, листы наблюдений, характеристики и отзывы руководителей практик и другие формы и методы оценки результатов; применяются фонды контрольных оценочных средств для учебных дисциплин и профессиональных модулей, разработанные в соответствии с рекомендациями ФГУ «ФИРО»

- При реализации ППКРС СПО предусматривается учебная и производственная виды практик. Объем времени предусмотренную учебным планом на учебную практику 15 недель производственную 24

- Учебная практика (по профилю специальности) проводятся рассредоточено осуществляться без отрыва от занятий, путем чередования с теоретическими знаниями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики

- Производственная практика концентрированная осуществляется непрерывным циклом на предприятиях или организациях на основании заключенных договоров по Республики Бурятия.

- Аттестация по итогам практик проводится с учетом результатов подтвержденных документов соответствующих организаций, производственных характеристик, отзывов, портфолио.

Практико – ориентированность по учебному плану составляет 74% с учетом общеобразовательной подготовки 58%, что соответствует установленным требованиям

- Для подготовки к аттестации обучающихся на соответствии их персональных достижений образовательным учреждением введены групповые и индивидуальные консультации.

Консультации на учебную группу в количестве 300 часов, предусмотренных на весь период обучения, распределены следующим образом:

№	Мероприятия	Количество часов
1.	Консультации к экзаменам	30
	Консультации к квалифицированному экзамену	30
	Консультации при подготовке к ГИА	30
2.	Дополнительные занятия со слабоуспевающими студентами	100
3.	Консультации, направленные на развитие творческих способностей обучающихся	80
4.	Выполнение индивидуального проекта	30
5.	ВСЕГО 4 часа на одного уч-ся по плану	300

- Распределение часов консультаций – примерное и корректируется в зависимости от потребностей и запросов обучающихся группы.

- Время и сроки проведения каникул:

1 курс -11недель; 2 курс – 11недель; 3 курс -2 недели

По дисциплине «физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях). По дисциплине «физическая культура» в составе общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация по семестрам «ДЗ» (дифференцированный зачет) на 1 и 2 курсе.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППКРС формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации")

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО на базе основного общего

образования с получением среднего общего образования содержит 13 учебных дисциплин и предусматривать изучение. Общеобразовательные учебные дисциплины из обязательных предметных областей включены с учетом профиля профессионального образования, специфики ППКРС, ППССЗ. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины учитывающие специфику и возможности ГПОУ СПО РБ «РМТ» На эти дисциплины отведено 180 часов. Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта

5. При формировании учебных планов по ППКРС, ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл всех учебных планов являются учебные дисциплины: "Русский язык и литература", "Иностранный язык", "Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия", "История" "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности".

6. В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППКРС) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, 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 (2052 час.), профессиональные образовательные организации распределяют на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС) - общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору.

В учебном плане включена дополнительная учебная дисциплина по выбору обучающихся, предложенная профессиональной образовательной организацией Основы предпринимательской деятельности Учебное

исследовательское проектирование Литература Бурятии История Республики Бурятия

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Индивидуальный проект – особая форма образовательной деятельности обучающихся, и выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно- исследовательской, социальной, художественно- творческой, иной) В учебном плане на индивидуальный проект отводится 10% от объема СРС и время на индивидуальное консультирование по выполнению проекта. Темы и направления индивидуальных проектов отражены в рабочих программах общеобразовательных дисциплин. Выполнение индивидуального проекта является обязательным условием освоения общеобразовательной программы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППКРС оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение общеобразовательных учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация планируется в форме дифференцированного зачета- за счет времени отведенного на освоение соответствующей образовательной дисциплине, экзамены – за счет времени , выделенного ФГОС СПО по профессии.

Обучающиеся по общеобразовательным программам СПО, не имеющие общего среднего образования, вправе пройти государственную итоговую

аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности.

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования проводится в форме единого государственного экзамена (часть 13 статьи 59 ФЗ об образовании) Нормативный срок освоения программы ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 82 недели.

1.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть циклов ОПОП для настоящего учебного плана составляет 216 на профессиональный цикл в том числе

Для наиболее эффективного достижения образовательных технологий с учетом направленности на удовлетворение рынка труда и работодателей, вариативная часть циклов ППКРС в количестве 216 часов (по согласованию с работодателями) была распределена следующим образом:

На общепрофессиональный цикл добавлено 116 часов в том числе:

Основы инженерной графики добавлено 5 часов (27+5)

Основы электротехники добавлено 5 часов (27+5)

Основы материаловедения добавлено часов 5 (27+5)

Допуски и технические измерения добавлено 5 часов (27+5)

Основы экономики добавлено 8 часов (64+ 8)

Безопасность жизнедеятельности добавлено 24 часа (46+24)

Введена новая дисциплина - Охрана труда и промышленная безопасность
32 часа

Основы автоматизации производства добавлено 32 часа

Профессиональные модули добавлено 100 часов

Индекс	Наименование профессиональных модулей, МДК,	Добавлено к-во часов
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	10
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	10
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	10
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	10
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	10
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	10
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	10
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	10
МДК.06.	Техника и технология термитной сварки	10
МДК.07.01	Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов	10

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для оценки уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей обучающихся по данной профессии предусмотрены 2 зачета; 26 дифференцированных зачета и 19 экзаменов, из них 4 - обязательных экзамена по общеобразовательным предметам, 3 - По выбору из обязательных предметных областей 2- Профильные дисциплины 10 профессиональный цикл

На основании Положения РМТ – СК – П № 52 «О ГИА в ГАПОУ РБ «Республиканский межотраслевой техникум», утвержденным директором техникума, которое разрабатывается в соответствии с Положением «О государственной итоговой аттестации выпускников образовательных

учреждений СПО», утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, в данном образовательном учреждении проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы

2. 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 (по курсам)
			по профилю профессии СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40				1		11	52
2 курс	32	6	2		1		11	52
3 курс	5	9	22	-	2	3	2	43
Всего	77	15	24	-	4	3	24	147

2. 1. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам					
						максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс	
								всего занятий	в т. ч. лаб. и практических занятий	1 сем. 17 нед.	2 сем. 22,5 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 22,5 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 20 нед.
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОУД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3	ДЗ	Э	Эк в	3078	1026	2052	1231	612	810	496	134	-	4
	Общие дисциплины	0	10	8										-	-
	Базовые дисциплины	0	3	3	0	1356	452	904	571	332	464	68	40	-	-
ОУД1	Русский язык			1		150	50	100	60	68	32	-	-	-	-
ОУД1	Литература		2			278	93	185	110	51	134	-	-	-	-
ОУД2	Иностранный язык		3			256	85	171	100	68	67	36	-	-	-
ОУД3	История			2		256	85	171	80	60	111	-	-	-	-
ОУД4	Физическая культура		2;4			257	86	171	171	34	65	32	40	-	-
ОУД5	ОБЖ			2		108	36	72	30	34	38	-	-	-	-
ОУД6	Астрономия		2			51	17	34	20	17	17	-	--	-	-
	Профильные дисциплины	0	0	1	0	427	142	285	170	90	97	98	-	-	-
ОУД6	Математика			3		427	142	285	170	90	97	98	-	-	-
	По выбору из обязательных предметных областей													-	-
	Базовые дисциплины	0	3	2	0	593	198	395	230	60	167	74	94	-	-

ОУД 7	Химия			2		120	40	80	48	34	46	-	-	-	-
ОУД 8	Обществознание			4		257	86	171	100	26	49	34	62	-	-
ОУД 9	Биология		2			54	18	36	20	-	36		-	-	-
ОУД 10	География			4		108	36	72	42	-	-	40	32	-	-
ОУД 11	Экология		2			54	18	36	20	-	36		-	-	-
	Профильные дисциплины	0	0	2	0	432	144	288	164	91	82	115	-	-	-
ОУД12	Информатика			2		162	54	108	64	68	40	-	-	-	-
ОУД13	Физика			3		270	90	180	100	23	42	115	-	-	-
УД	Дополнительные дисциплины (по выбору обучающегося)	0	4	0	0	270	90	180	96	39		141	-	-	-
УД1	Основы предпринимательской деятельности / менеджмент, маркетинг/		3			58	13	45	26			45	-	-	-
УД2	Литература Бурятии /Писатели Бурятии/ /Литература Бурятии Х Х- Х Х I века		3			68	16	52	30			52	-	-	-
УД3	История Республики Бурятия / История родного края/	3				56	12	44	24			44	-	-	-
УД4	Учебное исследовательское проектирование/ Техника 21 века/ Проектная деятельность/		1			58	19	39	16	39			-	-	-
	Выполнение индивидуального проекта					30	30	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	0	22	2	7	2462	338	2124	418	-	-	116	676	612	720

ОП	Общепрофессиональный учебный цикл	0	6	2	0	543	167	376	206	-	-	116	216	40	4
ОП.1	Основы инженерной графики		4			48	16	32	20	-	-	22	10	-	-
ОП.2	Основы электротехники		3			48	16	32	20	-	-	32		-	-
ОП.3	Основы материаловедения		3			48	16	32	20	-	-	32		-	-
ОП.4	Допуски и технические измерения		4			48	16	32	20	-	-		32	-	-
ОП.5	Основы экономики		4			48	16	32	20	-	-		32	-	-
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности			4		108	36	72	44	-	-		72		-
ОПВ.7	Основы автоматизации производства			5		105	35	70	42	-	-	20	24	26	
ОП.В8	Охрана труда и промышленная безопасность		4			48	16	32	20	-	-	-	32	-	-
П	Профессиональный учебный цикл	1	12	1	6				-	-	-	-	-	-	-
ПМ	Профессиональные модули	1	12	1	6	1919	171	1748	140	-	-	-	460	572	716
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки.	0	2		1 (4се М)	296	62	234	78	-	-	-	234	-	-
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		4			45	15	30	20	-	-	-	30	-	-
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций					52	17	35	21	-	-	-	35	-	-
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции					52	17	35	21	-	-	-	35	-	-

	перед сваркой														
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений					39	13	26	16	-	-	-	26	-	-
УП.1.01	Учебная практика		4			108		108	-	-	-	-	108	-	-
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	0	2	0	1 _(5с ем)	375	17	358	21	-	-	-	214	144	-
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами					51	17	34	21	-	-	-	34	-	-
УП.2.01	Учебная практика		5			108	-	108	-	-	-	-	108	-	-
ПП.2.01	Производственная практика		5			216	-	216		-	-	-	72	144	-
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе	0	2	0	1 _(5с ем)	339	17	322	21	-	-	-	12	310	-
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе					51	17	34	21	-	-	-	12	22	-
УП.3.01	Учебная практика		5			72		72	-	-	-	-	-	72	-
ПП.3.01	Производственная практика		5			216		216	-	-	-	-	-	216	-
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	0	1	0	1 _(6с ем)	123	17	106	21	-	-	-	-	106	-
МДК.04.01	Техника и технология					51	17	34	21	-	-	-	-	34	-

	частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе														
УП.4.01	Учебная практика		6			72		72	-	-	-	-	-	72	
ПМ05	Газовая сварка (наплавка)	1	2	0	1 (бсе м)	384	20	364	20	-	-	-	-	12	352
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	6				60	20	40	20	-	-	-	-	12	28
УП.05.	Учебная практика		6			108		108	-	-	-	-	-		108
ПП.05.	Производственная практика		6			216		216	-	-	-	-	-	-	216
ПМ06	Термитная сварка	0	2	0	1 (бсе м)	309	19	290	23	-	-	-	-	-	290
МДК.06.	Техника и технология термитной сварки					57	19	38	23	-	-	-	-	-	38
УП06	Учебная практика		6			36		36	-	-	-	-	-	-	36
ПП06	Производственная практика		6			216		216	-	-	-	-	-	-	216
ПМ07	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева деталей из полимерных материалов	0	1	0	1 (бсе м)	93	19	74	23	-	-	-	-	-	74
МДК.07.01	Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов					57	19	38	23	-	-	-	-	-	38
УП0701	Учебная практика		6			36		36	-	-	-	-	-	-	36
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		5			42	22	42	42	-	-	10	14	14	4

ВСЕГО	23/26дз/19э	5562	1386	4176	1679	612	810	612	810	612	720
Государственная (итоговая) аттестация Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) 4 часа на одного уч-ся Государственная (итоговая) аттестация: Выпускная квалификационная работа 27июня 2019г	ВСЕГО	дисциплин и МДК	612	810	612	546	102	90			
		учебной практики			216	144	180				
		производств. практики				360	432				
		экзаменов	1	4	2	5	4	3			
		дифф. зачетов	1	5	3	7	4	6			
		зачетов	-	-	1	-	-	1			

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии НПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Русского языка и литературы
2.	Иностранного языка
3.	Истории
4.	Бизнеса и экономики
5.	Математики
6.	Физики
7.	Химии и биологии
8.	Информатики и ИКТ
9.	Технической графики
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11.	Теоретических основ сварки и резки металлов
12.	Технической графики
13.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14.	Теоретических основ сварки и резки металлов
	Лаборатории:
1.	Материаловедения
2.	Электротехники и автоматизации производства
3.	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
	Мастерские:
1.	Слесарная
2.	Сварочная
	Полигоны:
1.	Сварочный
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

Согласовано:

Зам. директора по УПР Рябова И.Г.

Председатель МО Павлова А.В. 23.02.03:

Председатель МС Ивакина Н.В.

Зав по УР Ходунькова Н.Е.

Согласовано:

Генеральный директор

Согласовано:

Зам. директора по УПР Рябова И.Г.

Председатель МО Павлова А.В.

Председатель МС Ивакина Н.В.

Зав по УР Ходунькова Н.Е.

Согласовано:

Генеральный директор

МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)
МДК.06.	Техника и технология термитной сварки
МДК.07.01	Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов