

Министерство просвещения Российской Федерации

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области «Омский монтажный техникум»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих

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

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника *Сварщик*

Одоорено на заседании педагогичес	протокол № 5 от 28.06.2023 г.
совета:	inpotokosi 5/2 5 01 20:00:2025 1:
Директор БПОУ «ОМТ»	E PHOE POMERA, O
Согласовано с предприятием-	An Society
работодателем:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
АО «Омский электромеханический завод»	No Boarts
JONE OF	do chocmb hodrice 138 1 μ/Ο
АО «Омский научно-исследовательский 3	BAN, TERGERETORS
институт приборостроения	облусность поотись ФИО
निहें व	
АО «ГКНПЦ им.М.В. Хруничева»	grobolietille gipte state fin unonnico le Operarena
2 14,70	MINOSOLITORISCENSIONISCE DIO
АО «Омский завод транспортного	Suddien avoice = 1 into on y 600000000000000000000000000000000000
машиностроения»	болженость Омсктран подписть
	1 / 4 %

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
Раздел 5. Структура образовательной программы	13
5.1. Учебный план	13
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	15
5.3. Календарный учебный график	19
5.4. Рабочая программа воспитания	
5.5. Календарный план воспитательной работы	
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программ	
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	32
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	33
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программи	ы 33
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	
Приложение 2 Программы профессиональных модулей	
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	

Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 24.02.2016 N 41197 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России Об утверждении ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) № 41197 от 24.02.2016
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022
 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября № 701н «Об утверждении профессионального стандарта «Сварщик».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

- Приказ Минпросвещения России от 17.012.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей профессионального образования, указанных в ЭТИХ перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования".
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

ГИА – государственная итоговая аттестация.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *сварщик*.

Выпускник образовательной программы по квалификации «*сварщик*» осваивает общий вид деятельности: Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений, Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом, Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с		
	направленностью		
сварщик ручной дуговой сварки	Владение техникой ручной дуговой сварки		
плавящимся покрытым	(наплавка, резка) плавящимся покрытым		
электродом ↔ сварщик частично	электродом		
механизированной сварки	Владение техникой частично механизированной		
плавлением	сварки (наплавки) плавлением		

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часов, со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», представлена в Приложении1.
- 3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

нции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения			
Код компетенции						
OK 01	Выбирать способы решения	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в			
	задач профессиональной		профессиональном и/или социальном контексте;			
	деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её			
	применительно к различным		составные части;			
	контекстам	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;			
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,			
		V = 01.05	необходимую для решения задачи и/или проблемы;			
		Уо 01.05	составлять план действия; определять необходимые			
		Уо 01.06	ресурсы; владеть актуальными методами работы в			
		3001.00	профессиональной и смежных сферах;			
		Уо 01.07	реализовывать составленный план;			
		Уо 01.08	оценивать результат и последствия своих действий			
		01100	(самостоятельно или с помощью наставника)			
		3o 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный			
			контекст, в котором приходится работать и жить;			
		3o 01.02				
			решения задач и проблем в профессиональном и/или			
			социальном контексте;			
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной смежных областях;			
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;			
		3o 01.05	структуру плана для решения задач;			
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач			
			профессиональной деятельности			
OK 02	Использовать современные	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;			
	средства поиска, анализа и	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;			
	интерпретации	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать			
	информации, и информационные	V 02.04	получаемую информацию;			
	технологии для выполнения	Уо 02.04 Уо 02.05	выделять наиболее значимое в перечне информации;			
	задач профессиональной	Уо 02.06	оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства			
	деятельности	30 02.00	информационных технологий для решения			
			профессиональных задач;			
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;			
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения			
			профессиональных задач			
		3o 02.01	Знания: номенклатура информационных источников,			
			применяемых в профессиональной деятельности;			
		3o 02.02	приемы структурирования информации;			
		3o 02.03	формат оформления результатов поиска информации;			
		3o 02.04	современные средства и устройства информатизации,			
			порядок их применения и программное обеспечение в			

			профессиональной деятельности в том числе с
			использованием цифровых средств
OK 03	Планировать и	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
	реализовывать собственное		документации в профессиональной деятельности;
	профессиональное и	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную
	личностное развитие,		терминологию;
	предпринимательскую	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
	деятельность в		профессионального развития и самообразования;
	профессиональной сфере,	Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
	использовать знания по	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в
	финансовой грамотности в		профессиональной деятельности; оформлять бизнес-
	различных жизненных	TT 02.06	план;
	ситуациях	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность
			коммерческих идей в рамках профессиональной
			деятельности;
			презентовать бизнес-идею;
			определять источники финансирования
		3o 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		2 02 02	документации;
		30 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального развития и
		2 02 04	самообразования;
		3o 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы
		3o 03.05	финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов;
		30 03.05	•
		3o 03.00	порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
OK 04	взаимодействовать и	Уо 04.01	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	работать в коллективе и	3 0 0 1.02	клиентами в ходе профессиональной деятельности
	команде	3o 04.01	Знания: психологические основы деятельности
		0000.001	коллектива, психологические особенности личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	письменную коммуникацию		документы по профессиональной тематике на
	на государственном языке		государственном языке, проявлять толерантность в
	Российской Федерации с		рабочем коллективе
	учетом особенностей	3o 05.01	Знания: особенности социального и культурного
	социального и культурного		контекста;
	контекста	3o 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей профессии
	патриотическую позицию,		(специальности);
	демонстрировать осознанное	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
	поведение на основе	3o 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
	традиционных		общечеловеческих ценностей;
	общечеловеческих	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности по
	ценностей, в том числе с		профессии (специальности);
	учетом гармонизации	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	межнациональных и		последствия его нарушения
	межрелигиозных		
	отношений, применять		

	стандарты антикоррупционного		
	поведения		
OK 07	Содействовать сохранению	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальностии)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
	принципы бережливого	Уо 07.03	
	производства, эффективно действовать в	9007.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий
	чрезвычайных ситуациях	3o 07.01	региона Знания: правила экологической безопасности при
		3o 07.02	ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		3o 07.03	деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения;
		30 07.03 30 07.04	
		30 07.04 30 07.05	принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических
		30 07.03	основные направления изменения климатических условий региона
OK 08	Использовать средства	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
OK 00	физической культуры для сохранения и укрепления		деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
	здоровья в процессе	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций
	профессиональной		в профессиональной деятельности;
	деятельности и	Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения,
	поддержания необходимого		характерными для данной профессии (специальности)
	уровня физической	3o 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	подготовленности	n 00 00	профессиональном и социальном развитии человека;
		30 08.02	основы здорового образа жизни;
		30 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности);
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
	иностранном языках	Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		3o 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		3o 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		30 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		3o 09.04	особенности произношения;
		30 09.05	правила чтения текстов профессиональной
			направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и	од и Код Показатели освоения компетенции	
	наименование		
D	компетенции	TT 1 1 01	П
Выполнение	ПК 1.1. Проводить	H 1.1.01	Навыки: ознакомление с конструкторской и
подготовительных, сборочных операций	сборочные операции перед		производственно-технологической документацией по сварке
перед сваркой и	сваркой с	У 1.1.01	
контроль сварных	использованием	У 1.1.01	Умения: пользоваться конструкторской, производственно-технологической и
соединений	конструкторской,		нормативной документацией для выполнения
Cocounciuu	производственно-		профессиональной деятельности
	технологической и	3 1.1.01	Знания: основные типы, конструктивные
	нормативной	5 1.1.01	элементы, размеры сварных соединений и
	документации		обозначение их на чертежах;
	A surface and a	3 1.1.02	Знания: основные группы и марки свариваемых
		3 1.1.02	материалов
	ПК 1.2. Выбирать	H 1.2.01	Навыки:
	пространственное		выбор пространственного положения сварного
	положение		шва для сварки элементов конструкции (изделий,
	сварного шва для		узлов, деталей)
	сварки элементов	У 1.2.01	Умения: выбирать пространственное положение
	конструкции		сварного шва для сварки элементов конструкции
	(изделий, узлов,		(изделий, узлов, деталей)
	деталей)	3 1.2.01	Знания: правила подготовки кромок изделий под
			сварку
	ПК.1.3. Применять	H 1.3.01	Навыки: сборка элементов конструкции
	сборочные		(изделий, узлов, деталей) под сварку с
	приспособления		применением сборочных приспособлений.
	для сборки	H 1.3.02	Навыки: сборка элементов конструкции
	элементов		(изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
	конструкции	У 1.3.01	Умения: применять сборочные приспособления
	(изделий, узлов,		для сборки элементов конструкции (изделий,
	деталей) под сварку	D 1 2 01	узлов, деталей) под сварку.
		3 1.3.01	Знания: виды и назначение сборочных,
		D 1 2 02	технологических приспособлений и оснастки.
		3 1.3.02	Знания: правила сборки элементов конструкции
	ПС 1 4 П	II 1 4 01	под сварку
	ПК.1.4. Проводить	H 1.4.01	Навыки:
	подготовку		зачистка ручным или механизированным
	элементов		инструментом элементов конструкции (изделия,
	конструкции (изделий, узлов,	H 1.4.02	узлы, детали) под сварку.
	(изделии, узлов, деталей) под	П 1.4.02	Навыки: зачистка ручным или
	сварку, зачистку		механизированным инструментом сварных швов после сварки.
	сварку, зачистку	H 1.4.03	Навыки: удаление ручным или
	удаление	11 1.7.03	механизированным инструментом
	поверхностных		поверхностных дефектов (поры, шлаковые
	дефектов после		включения, подрезы, брызги металла, наплывы и
	сварки с		т.д.).
	использованием	У 1.4.01	Умения: использовать ручной и
	ручного и	J 1.7.U1	механизированный инструмент для подготовки
	механизированного		элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
	инструмента		под сварку, зачистки сварных швов и удаления
			поверхностных дефектов после сварки

		3 1.4.01	Знания: способы устранения дефектов сварных швов.
		3 1.4.02	Знания: правила технической эксплуатации
			электроустановок.
	ПК.1.5. Проводить	H 1.5.01	Навыки: контроль с применением
	контроль собранных		измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных
	элементов		приспособлений элементов конструкции
			(изделия, узлы, детали) на соответствие
	конструкции (изделий, узлов,		геометрических размеров требованиям
	деталей) на		конструкторской и производственно-
	соответствие	II 1 5 02	технологической документации по сварке.
	геометрических	H 1.5.02	Навыки: контроль с применением
	размеров		измерительного инструмента подготовленных и
	требованиям		собранных на прихватках элементов конструкции
	конструкторской и		(изделия, узлы, детали) на соответствие
	производственно-		геометрических размеров требованиям
	технологической		конструкторской и производственно-
	документации по		технологической документации по сварке
	сварке	У 1.5.01	Умения: использовать измерительный
			инструмент для контроля собранных элементов
			конструкции (изделий, узлов, деталей) на
			соответствие геометрических размеров
			требованиям конструкторской и
			производственно-технологической документации
			по сварке
		3 1.5.01	Знания: устройство сварочного и
			вспомогательного оборудования, назначение и
			условия работы контрольно-измерительных
			приборов, правила их эксплуатации и область
			применения
Выполнение ручной дуговой сварки	* *	H 2.1.01	Навыки: проверка оснащенности сварочного поста РД.
(наплавка, резка)	ь и исправность	H 2.1.02	Навыки: проверка работоспособности и
плавящимся	сварочного		исправности оборудования поста РД. Проверка
покрытым	оборудования для		наличия заземления сварочного поста РД
электродом	РД	У 2.1.01	Умения: проверять работоспособность и
			исправность сварочного оборудования для РД
		3 2.1.01	Знания: устройство сварочного и
			вспомогательного оборудования для РД,
			назначение и условия работы контрольно-
			измерительных приборов, правила их
			эксплуатации и область применения
	ПК 2.2.	H 2.2.01	Навыки:
	Настраивать		настройка оборудования РД для выполнения
	сварочное		сварки
	оборудование для РД	У 2.2.01	Умения: настраивать сварочное оборудование для РД
		3 2.2.01	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД.
		3 2.2.02	Знания: сварочные (наплавочные) материалы
	HICAA D	11.2.2.01	для РД
	ПК 2.3. Владеть техникой	H 2.3.01	Навыки: выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
	предварительного,	L	MOTAJIJIA

	1	I	
	сопутствующего (межслойного)	У 2.3.01	Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева
	подогрева металла		металла в соответствии с требованиями
	в соответствии с		производственно-технологической
	требованиями		документации по сварке
	производственно-	3 2.3.01	Знания: выбор режима подогрева и порядок
	технологической	3 2.3.01	проведения работ по предварительному,
	документации по		сопутствующему (межслойному) подогреву
	сварке		металла.
	Сваркс	3 2.3.02	Знания: причины возникновения и меры
		3 2.3.02	предупреждения внутренних напряжений и
			деформаций в свариваемых (наплавляемых)
			изделиях
	ПК 2.4. Владеть	H 2.4.01	Навыки: выполнение РД простых деталей
	техникой РД	11 2. 1.01	неответственных конструкций.
	простых деталей	H 2.4.02	Навыки: выполнение дуговой резки простых
	неответственных	11 2. 1.02	деталей
	конструкций в	У 2.4.01	Умения: владеть техникой РД простых деталей
	нижнем,	2	неответственных конструкций в нижнем,
	вертикальном и		вертикальном и горизонтальном
	горизонтальном		пространственном положении сварного шва.
	пространственном	У 2.4.02	Умения: владеть техникой дуговой резки
	положении		металла
	сварного шва.	3 2.4.01	Знания: техника и технология РД простых
			деталей неответственных конструкций в
			нижнем, вертикальном и горизонтальном
			пространственном положении сварного шва.
		3 2.4.02	Знания: дуговая резка простых деталей.
		3 2.4.03	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД.
		3 2.4.04	Знания: сварочные (наплавочные) материалы
			для РД
	ПК 2.5.	H 2.5.01	Навыки: владеть техникой дуговой резки
	Выполнять		металла
	дуговую резку	У 2.5.01	Умения: владеть техникой дуговой резки
	металла		металла
		3 2.5.01	Знания: дуговая резка простых деталей
Выполнение частично	ПК 3.1.	H 3.1.01	Навыки:
механизированной	Настраивать		настройка оборудования для частично
сварки (наплавки)	сварочное		механизированной сварки (наплавки)
плавлением	оборудование для	V 2 1 01	плавлением для выполнения сварки
	частично	У 3.1.01	Умения: настраивать сварочное оборудование
	механизированно		для частично механизированной сварки
	й сварки (наплавки)	2 2 1 01	(наплавки) плавлением
	плавлением	3 3.1.01	Знания: основные группы и марки материалов,
	пларлеписм		свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением.
		3 3.1.02	Знания: сварочные (наплавочные) материалы
		3 3.1.02	для частично механизированной сварки
			для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением
	ПК 3.2.	H 3.2.01	Навыки:
	Выполнять	11 3.2.01	выполнение предварительного, сопутствующего
	предварительный,		(межслойного) подогрева металла
	сопутствующий	У 3.2.01	Умения: владеть техникой предварительного,
	сопутствующии	У 3.2.01	Умения: владеть техникой предварительного,

	(межслойный)		сопутствующего (межслойного) подогрева
	подогрев металла		металла в соответствии с требованиями
	в соответствии с		производственно-технологической
	требованиями		документации по сварке
	производственно-	3 3.2.01	Знания: выбор режима подогрева и порядок
	технологической		проведения работ по предварительному,
	документации по		сопутствующему (межслойному) подогреву
	сварке		металла.
	-	3 3.2.02	Знания: причины возникновения и меры
			предупреждения внутренних напряжений и
			деформаций в свариваемых (наплавляемых)
			изделиях
Ī	ПК 3.3.	H 3.3.01	Навыки:
	Выполнять		выполнять частично механизированную сварку
	частично		(наплавку) плавлением простых деталей
	механизированну		неответственных конструкций
	ю сварку	У 3.3.01	Умения: владеть техникой частично
	(наплавку)		механизированной сварки (наплавки)
	плавлением		плавлением простых деталей неответственных
	простых деталей		конструкций в нижнем, вертикальном и
	неответственных		горизонтальном пространственном положении
	конструкций в		сварного шва
	нижнем,	3 3.3.01	Знания: техника и технология частично
	вертикальном и	5 5.5.01	механизированной сварки (наплавки)
	горизонтальном		плавлением для сварки простых деталей
	пространственном		неответственных конструкций в нижнем,
	положении		вертикальном и горизонтальном
	сварного шва		пространственном положении сварного шва
	Chapmor o mba		пространственном положении сварного шва

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

		4	Ħ	
		Зсего – с учетом интнсификации	т.ч. в форме практ. подготовки	курс изучения
11	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных	; уч.	. в форме пр	уче
Индекс	модулей, МДК, практик		фој цгол	
		ITO THC	. В .	pc
		Всего .		Ky
Обязательна	 ня часть образовательной программы	2898	<u>ත</u> 648	
Блок ООД		1476		
ООД.01	Русский язык	70		1
ООД.02	Литература	117		1
ООД.03	Математика	234		1
ООД.04	Иностранный язык	106		1
ООД.05	Информатика	158		1
ООД.06	Физика	192		1
ООД.07	Химия	36		1
ООД.08	Биология	36		2
ООД.09	История	81		1
ООД.10	Обществознание	110		1
ООД.11	География	36		2
ООД.12	Физическая культура	78		1
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	70		1
ООД.14	Астрономия	36		2
ООД.15	Основы проектной деятельности	44		1
ПА	Промежуточная аттестация	72		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	216		
СГ.01	История России	36		2
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36		2
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36		2
СГ.04	Физическая культура	36		2
СГ.05	Основы бережливого производства	36		2
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36		2
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	1170	648	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	156		
ОП. 01	Основы инженерной графики	36		2
ОП. 02	Основы электротехники	36		2
ОП. 03	Материаловедение	42		1
ОП. 04	Допуски и технические измерения	42	(40)	2
П.00	Профессиональный цикл	1014	648	
TIM 01	Выполнение подготовительных, сборочных	207	216	
ПМ.01	операций перед сваркой и контроль сварных соединений	386	216	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	54		1,2
МДК.01.01	Технология производства сварных конструкций	36		2
, ,	Подготовительные и сборочные операции перед			
МДК.01.03	сваркой	36		2
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	36		2
УП.01	Учебная практика	108	108	2
ПП.01	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		

ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	314	216	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	90		2
УП.02	Учебная практика	108	108	2
ПП.02	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		
ПМ.03	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	314	216	
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	90		2
УП.03	Учебная практика	108	108	2
ПП.03	Производственная практика	108	108	2
ПА	Промежуточная аттестация	8		2
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	54		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36		2
	Итого	2952	648	•

5.1.2 Обоснование распределения часов вариативной части ОПОП-П

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1.	ПМ.01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	144	Для формирования навыков, соответствующих запросам работодателя
2.	ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	72	Для формирования навыков, соответствующих запросам работодателя
3.	ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	72	Для формирования навыков, соответствующих запросам работодателя
	Итого	288	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

							,
۶	Содержание практическои подготовки (виды работ)	I	ПМ/ МДК	Пинати		Наименован	Ответственный от предпината
) 		÷	!	длительность обучения	Семестр	ие рабочего места	ndu)
П		Код	Название	(в часах)	200	участка	необходимости)
	Техника безопасности при слесарных, сборочных работах и работах с газовыми баллонами. Подготовка оборудования к сварке: подготовка источников питания для ручной дуговой сварки; подготовка источников питания (установок) для ручной артонодутовой сварки и газового оборудования; подготовка источников питания (установок) для частично механизированной сварки и газового оборудования; подготовка источников питания поста. Выполнение текущего и периодического обслуживания сварочного оборудования для ручной дуговой сварки, ручной артонодуговой и механизированной для ручной дуговой сварки, ручной артонодуговой и механизированной сварки плавлением в защитном газе. Настройка специальных функций специализированных источников питания для сварки неглавящимся электродом посточников питания для импульсно- дуговой сварки плавящимов электродом. Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: резжа, рубка, гибка и правка металла. Выполнение предварительной зачистки свариваемых кромок из углеродистых и высоколегированных сталей перед сваркой. Выполнение предварительного подогрева перед сваркой с применением газового пламени, а также индуктивных нагревателей. Чтение чергежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ISO 2553. Чтение чергежей сварных конструкций, оформленных в соответствии с ANSI/AWS A2.4 и AWSA3.0. Выплиение разметки заготовок по чергежу (ЕСКД, ISO 2553.	10	Подготовитель но-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	108	4	Участок	Наставник руководитель практики

	Вытолнение по чертежу сборки конструкций из углеродистых и высоколенирых сталей, а также алюминия и его сплавов под сварку с применением сборочных приспособлений: - переносных универсальных сборочных приспособлений - Универсальных сборочно-сварочных приспособлений - Универсальных сборочно-сварочных приспособлений - Универсальных сборочно-сварочных приспособлений установка приспособлений для защиты обратной стороны сварного шва (для поддува защитного газа). Выполнение визуально-измерительного контроля теометрии готовых сварных узлов на соответствие требованиям чертежа. Выполнение визуально-измерительного контроля размеров и формы сварных швов в узлах. Выявление и измерение типичных поверхностных дефектов в сварных швах. Выполнение пневматических испытаний герметичности сварной конструкции. Выполнение гидравлических испытаний герметичности сварной конструкции. Чтение карт технологического процесса сварки, оформленных по требованиям ЕСКД Чтение технологических карт сварки оформленных по требованиям ISO 15609-1.						
7	Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение РД угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистых и	00	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	108	4	Участок	Наставник руководитель практики

	конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение РД угловых швов пластин из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва. Выполнение РД стыковых швов пластин из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва. Выполнение РД кольцевых швов труб из цветных металлов и сплавов в различных положениях сварного шва. Выполнение РД стыковых и угловых швов пластин из углеродистой стали в горизонтальном, вертикальном и потолочном положениях. Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали в горизонтальном, вертикальном положениях. Выполнение РД кольцевых швов труб из углеродистой стали в наклонном положении под углом 450. Выполнение дуговой резки листового металла различного профиля. Выполнение ручной дуговой наплавки валиков на плоскую и цилиндрическую поверхность деталей в различных пространственных положениях сварного шва.						
κ	Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке (наплавке) плавлением в защитных газах. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистых и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых стали в наклонном положении по углом 450*. Выполнение частично механизированной сварки плавлением проволокой сплошного сечения в среде активных газов и	03	Частично механизирован ная сварка (наплавка) плавлением	108	4	участок	Наставник руководитель практики

	смесях полностью замкнутой трубной конструкции их	
_	низкоуглеродистых стали с толщиной стенок трубы от 3 до 10	
_	мм, диаметром $25-250$ мм.	
_	Выполнение частично механизированной наплавки валиков на	
	плоскую и цилиндрическую поверхность деталей в различных	
	пространственных положениях сварного шва.	

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

График учебного процесса по неделям

Август	17 - 23	51 52	Х										1404	70	117	106	158	192	36	81	110	78	70	36
AB	91 - 01	9 50	У	11												+								Щ
<u> </u>	6 - E Z- Z	48 49	Х							9 9	24 25	2 43	36 30		2 2	1 2		4		3				_
<u> </u>	97 - 07	47 4	X ×	"						9	23 2	41 42	34 3		2 4	-	+	7 9		2	4	2	7	2
Июль	61 - 81	46 4	X							H	22 2	40 <u>+</u>	32 3		4 0	+	+	9		` '	7	2	7	2
Ž	21 - 9	45 4	×	II						5	20 21	37 38 39 40	36		70	2 4	4	9		2	4	2	2	
9	i - 6Z	4	×	II						S	9 20	7 38	2 32		<i>(</i> 10	_	+	9	2	2	2	2	7	
	82 - 22	43	Э	١						Э	8 19		2 32		4 4	-	+	9 9			2	2	2	2
우	12 - 51	42		Э						HII	7 18	5 36	36 32		4 2		 	9 9	2 2	2 2	4 2	2 2	2 2	7
Июнь	₽1 - 8	41		□						4	16 17	34 35	32 3		2 7	-	+	9	2 2	. 1	2 4	2	7	2
	Z - I	40								4	15	33	36		4 4	+	+	9	2	2	4	2	7	2
	75 - 31	39		П						4	4	32	32		7 4	2 2	4	4	2		4	2	7	2
Maŭ	18 - 24	38		У						3	13	31	32		7	2	4	9	2	2	2	2	7	2
Ĕ	ZI - II	37		У						3	12	30	32		4 4	2	4	4	2	2	2	2	7	
	01 - Þ	36		У						3	11	29	34		7	2 4	4	9	2		2	2	7	7
8	: - ZZ	35				T F)				3	10	28	32		7	4	4	9	2	2	2	2	2	
- 1	97 - 07	34		□		Модули и дисциплины (вариативная часть)	зция			ШН	6	27	32		7	2	4	9	2		2	2	2	2
Апрель	13 - 16	33				ТИВНЯ	тест			2	8	26	32		2	2	4	4	2	2	4	2	2	2
	21 - 9	32		У		вариа	вая а			7	7	25	34		7	2	4	9	2		2	2	2	4
	30 - 3	31		Υ) ічны	Государственная итоговая аттестация			7	9	24	32		4 4	2	4	4	2	7	4	7	2	
	53 - 57	30		У		пип	энная			Ħ	5	22 23	434		6 2	+-	+-	9 9	2 2	2	2 2	2		1
Март	77 - 91	3 29				и дис	рстве			1	3 4	21 2	32 34		2 6	-	+	4 6	2 2	2	2 2		2	2 4
_	8 - 7	7 28				икат	осуда			-	2	20	32 3		4 4	+	+	4	2	2	4	2		2
<u> </u>	23 - 8	26 27		УГ		Ž	_					19		К	× ;	< ×	×	Х	К	К	К	К	×	
	72 - 91	25 2		У						12	52	18		К	×:	ν ×	×	×	К	К	К	К	×	
Февраль	SI - 6	24		γ.			I			12	51	17	36		7 7	۲				2	2	2		
Фев	8 - 2	23								12	50	16	36	4	4	2	4	4		2	4	2	2	
I	: - 97	22								12	49	4 15	36	9	2	9	4	4		2	2	2		
	16 - 52	21					3			Ш	48		36	4	4 4	7	4	4		4	4	2	2	
Январь	15 - 18	20					Каникулы			11	47	13	36	4	7	9	4	9		7	7	2	2	
Ė	11-5	19	×	ᅩ			Kai			=	46	12	36	4	4 4	2	4	4		4	4	2	7	
t	- 67	18	К	К									36	9	77	1 4	4	9		2	2	2	7	
	82 - 22	17		Е			K			H	43 44 45	10 11	36	4	4 4	2	4	4		4	4	2	7	
Декабрь	12 - 51	16								10	43	6	36	9	7 -	4	9	4		2	2	2	7	
Дек	₽1 - 8	15				сть)				10	42	~	36	4	4	2	4	4		4	4	2	2	
	7-1	14				188 48				10	40 41	7	36	4	7	4	9	4		2	2	2	7	
	24 - 30	13				пельн				пн 10 10 10 11 пн 11	40	9	36	4	4 4	2	4	4		4	4	2	7	
Ноябрь	17 - 23	1 12			1	(06яза	ийия				39	3	36	4	7 7	4	9	4		2	2	2	7	
일 원	91 - 01	11				ШНВГ	теста			6	38	4	36	4	4 4	2	4	4		4	4	2	2	
7	6 - E	9 10				СПИП	ная а			6	5 37	<u>~</u>	36		7 7	-	+	4		2	2	4	2	L
	97 - 07	8				и и ди	куточ	IKM		6 ни	35 36	_ 2	36 36	4	2 4	_	+	4		4 4	9 4	1	2	
Октябрь	13 - 16	7				Модули и дисциплины (обязательная часть)	Промежуточная аттестация	Практики		П	ω		3	4			7	7		7	2	a 4	ти 2	
OKT	71 - 9	9				Σ	=	=			14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15					SEIK					e (ьтур	НОС	
5	i - 6Z	5					9	=			компоненты программы		Ţ	IK		IЙЯ	Ка				ани	кул	опас льнс	
	82 - 22	4						У, П			AITOF	-	00	і язь	ура	THE	гати			I	возн	ская	безо	ЭМИЯ
9д91	12 - 51	3							$\mathcal{I}_{\mathcal{C}}$		KON	•	Блок ООД	Русский язык	Литература	Иностранный язык	Информатика	ика	ИИЯ	История	Обществознание	Физическая культура	Основы безопасности жизнедеятельности	ронс
Сентябрь	₽1 - 8	2							курс				D .	Pyc	Лит	Ино	Инф	Физика	Химия	Ист	Обп	Физ	Осн	Аст
	7 - 1	1			į	Ë			I															14
Mec	Числа	Нед	I	II	90	1 4 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5				0	ндек	И	ООД	00Д.01	00Д.02	00Д.03	00Д.05	90.ДОО	ООД:07	00Д00	00Д.10	00Д.12	00Д.13	ООД.14 Астрономия
Σ	툿	Í			عًا إ	3							0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0

4	2	2	7	30	30	1476
44	72	72	42			14
	2 4	9	9			9
	2 4	0)	0 0		36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
	. , ,	7 (7 (6	6 3
2		4	2	2	2 2	6 3
2		0		0		36 3
		4	2	7	2	36
2		4	2	2	2	36
2		4	7	2	2	36
		0		0		36
2		4	2	2	2	36
		0		0		36
2		4	2	2	2	36
		4	2	2	2	36
2		4	7	2	2	36
2		2	2	0		36
		4	2	2	2	36
2		4	2	2	2	36
		4	2	2	2	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
2		2	2	0		j 36
		2 4	2 2	2	2	96 36
2		7	2	0 0		63(
2		4	2	2 (2	96 3
		4	2	2	2	98
×	Ж	×	К	×	Ж	×
×	Х	×	К	К	К	ж
	24	0		0		
2	(1	0		0		96
2		0		0		96
2		0		0		36 36 36 36
7		0		0		
		_		0		9
		0)		3
2		0		0		36
		0		0		36
2		0		0		36
		0		0		36
2		-		0		5 30
-		•		0		5 30
2		0		0		9 30
		0		0		9 30
2		0 (0		6 30
2		0 0 0 0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0 0 0		36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
				7		8
ООД.15 Основы проектной деятельности	Промежуточная аттестация	Обязательный профессиональный блок	Материаловедение	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	МДК.01 сварки и сварочное оборудование	Всего часов в неделю учебных занятий
00Д.15	ПА	ОПБ	ОП. 03	HM.01	МДК.01 .01	

 $\frac{7}{2}$

	2 KVPC																														-	ļ											
		6	6	6	Э Г	9 пн 10 10 10 пн 11 11 11 11 12	0	0 1	0 п	Н .			=	12	12	12	12	Ħ	_	_	1	Ħ	7	7	2 п	E E	6.	3	3	H	4	4	4	H	5	S	ς	ШН	9	9	9	9	
Индекс	компоненты программы	36 3	37	38 3	39 4	40 4	41 4	42 4.	43 44	4 45	2 46	5 47	48	49	50	51	52	-	2	3	4	5 (9	7	8	9	10 1	11 1	12 13	3 14	1 15	5 16	5 17	7 18	119	20	21	22	23	24	25	26	
_ 			7	<u>κ</u>	4	5	9	7	8	<u>—</u>	111		13	9 10 11 12 13 14	_	5 16 17	17	18 19	19	20	21 2	22 2	23 2	<u>4</u>	5.	24 25 26 27	7	28 2	29 30 31	0 3	1 32	2 33		34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	36	37	38	39	40	41	42	43	
ООД	Блок ООД	9	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			0	0	0	0	0	0	0	0) 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
00Д.08	Биология	2	4	7	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	×	×																								36
00Д.11	География	4	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	×	×																								36
CL.00	Социально- гуманитарный цикл	12 1	12 1	14 1	1 41	12 1	14 1	14 1,	14 12	2 12	2 12	2 12	41	12	12	12	12			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
CF.01	История России	2	2	4	2	2	2 2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	×	К																								36
	Иностранный язык																																										
CI.02	в профессиональной деятельности	7	7	7	4	7	2	2	2	7	7	. 7	7	7	2	7	7	×	×																								36
CF.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2	2	4	2	2	2	2	К	х																								36
CF.04	Физическая культура	2	2	2	2	2 2	4	2 2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	К	К																								36
CF.05	Основы бережливого производства	7	2	2	7	7	2	4	2	2	- 7	. 7	2	7	2	2	2	×	×																								36
CF.06	Основы финансовой грамотности	7	2	2	2	2	2 2	2 4	1 2	2	2	2	2	2	2	2	2	×	К																								36
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	9	9	9	9	9	9	9 9	9 9	10	9 0	9	9	9	8	9	12	×	Ж	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
ОП. 01	Основы инженерной графики	7	2	2	7	2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	2	4	2	2	Х	×																								36
ОП. 02	Основы электротехники	2	2	2	2	2 2	2 2	2 2	2 2	4	2	2	2	2	2	2	2	К	К																								36
ОП. 04	Допуски и гехнические измерения	7	2	2	7	2	2	2 2	2	4	2	2	2	2	2	2	∞	×	х																								42
IIM.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед	∞	∞	9	∞	<u>∞</u>	<u> </u>	9	<u>~</u>	9	∞	∞	∞	10	∞	12	4			0	•	0	0	36 3	36 3	36 3	36 3	36 3	36 0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	∞	0	356

	24	36	36	36	108	108	∞	314	06	108	108	8	314	90
								0					0	
							8	16	8			8	12	4
								0					36	
								0					36	
								0					36	
								0					36	
								0					36	
								0					36	
								36			36		0	
								36			36		0	
								36			36		0	
								36		36			0	
								36		36			0	
								36		36			0	
						36		0					0	
						36		0					0	
						36		0					0	
					36			0					0	
					36			0					0	
					36			0					0	
								14	14				22	22
								14	14				22	22
								14	14				22	22
								16	16				20	20
	К	×	×	Х	К	К		0	K	К	К		0	×
	К	Ж	×		×	К		0	К	К	К		0	×
		2		2				0					0	
	4	2	4	2				0					0	
		2	2	4				0					•	
	2	4	2	2				0					0	
	2	2	2	2				0					0	
	2	2	2	2				2	2				0	
	2	2	2	2				2	2				0	
		2	2	2				2	2				0	
	2	2	2	2				2	2				0	
	2	2	7	2				2	2				0	
		2	7	2				2	2				0	
	2	2	7	2				2	2				0	
		2	4	2				2	2				0	
	2	2	7	2				2	2				0	
		2	7	2				2	2				0	
	2	2	7	2				2	2				0	
	2	2	7	2				2	2				0	
сваркой и контроль сварных соединений		Гехнология производства сварных конструкций		Контроль качества сварных соединений	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым	ехника и ехнология ручной куговой сварки наплавки, резки) гокрытыми	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Гехника и гехнология частично
	МДК.01. 01	МДК.01. <mark>г</mark> 02	МДК.01. р 03	МДК.01. 04	УП.01	<mark>1</mark> 10.ПП	I VII	ПМ.02 р	МДК.02. ^Г 01	УП.02	<mark>1</mark> 20:Ш	I VII	IIM.03	МДК.03. []] 01

	108	108	œ	54	54	36	1476
				0		36	
			8	0			36
		36		0			36
				0			36
		36 36		0			36
	36			0			36
	36			0			96
	36			0			96
				0			96
				0			96
				0			96
							99
				0			9
				0			6 3
				0			6 3
				0			6 3
				0			6 3
				0			36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
				0			6 30
				0			5 30
				0			5 30
				0			5 36
				0			36
				0			36
				0			36
	×	×	×	×	×	×	×
	×	×	×	×	4 ×	Х	, K
				4	7		5 36
				2			36
				4	4		36
				4	4		36
				4	4		36
				4 4	4		36
				4	4		36
				2	2		36
				4	4		36
				7	2		36
				4	4		36
				2	4		36
				4 2 4 2 4 2 4 2	4		36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3
				2	2		36
				4	4		36
				2	2		36
				2	2		36
механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Дополнительный профессиональны 2 й блок	Информационные гехнологии в профессиональной цеятельности	Государственная итоговая аттестация	Всего часов в неделю учебных занятий
	УП.03	ШП.03	ПА	цпБ	ОП. 05	ГИА	

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
- 5.5. Календарный план воспитательной работы Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- социально-гуманитарного цикла;
- инженерной графики;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Лаборатории:

- материаловедения;
- электротехники и сварочного оборудования;

Мастерские:

- слесарная;
- сварочная для сварки металлов;

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал;

и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарного цикла»

	кабинет «Социально-гуманитарного цикла»	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Ocı	новное оборудование	
1.	Стол письменный	
2.	Стул	
3.	Стол для преподавателя	
4.	Стул офисный	
5.	Доска аудиторная	
Дог	полнительное оборудование	
1		
ΠŢ	ехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1.	Ноутбук с программным обеспечением	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	
1.	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
Дог	полнительное оборудование	
1		

Кабинет «Инженерной графики»

	каоинет «инженерной графики»	-
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I C	пециализированная мебель и системы хранения	
Ocı	новное оборудование	
1	Стол письменный	
2	Стул	
3	Стол для преподавателя	
4	Стул офисный	

5	Доска аудиторная		
Доі	Дополнительное оборудование		
1			
ΙI	Технические средства		
Ocı	сновное оборудование		
1	Ноутбук с программным обеспечением		
Дополнительное оборудование			
1			
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной		
	мультимедийный проектор		
Дополнительное оборудование			
1			

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда»

каоинет «ьезопасности жизнедеятельности и охраны труда»		
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол письменный	
2	Стул	
3	Стол для преподавателя	
4	Стул офисный	
5	Доска аудиторная	
Дог	полнительное оборудование	
1		
II Технические средства		
Oci	новное оборудование	
1	Ноутбук с программным обеспечением	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование		
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

«Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Стол письменный		
2	Стул		
3	Стол для преподавателя		
4	Стул офисный		
5	Выставочные стеллажи		

6	Стеллажи с книгами		
Дополнительное оборудование			
1			
ΙI	II Технические средства		
Основное оборудование			
1	Компьютеры с выходом в Интернет		
Дог	толнительное оборудование		
1			
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
1	•••		
Дополнительное оборудование			
1			

Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Oci	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
II T	Сехнические средства		
Основное оборудование			
1	Сценическая активная колонка		
2	Микшерный пульт		
3	Динамический вокальный микрофон		
4	Кабель микрофонный		
5	Аудио кабель		
6	Сценическая активная колонка,		
Дополнительное оборудование			
1			
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
1			
Дополнительное оборудование			
1			

6.1.2.3. Оснащение лабораторий Лаборатория «Материаловедения».

 №
 Наименование оборудования
 Техническое описание

 I Специализированная мебель и системы хранения
 Основное оборудование

 1 Стол для преподавателя
 2

 2 Стул офисный
 Дополнительное оборудование

 1 П Технические средства
 Основное оборудование

1. Металлографический микроскоп для исследования микроструктуры сталей, сплавов, сварных соединений,

 Муфельная печь для проведения аналитических работ с различными материалами и термообработки (нагрев, закалка, обжиг) в воздушной среде до температуры 11000С Вытяжной шкаф при работе с химически агрессивными, летучими и токсическими реагентами Весы лабораторные. Класс точности весов: по ГОСТ 	
закалка, обжиг) в воздушной среде до температуры 11000С 3. Вытяжной шкаф при работе с химически агрессивными, летучими и токсическими реагентами	
11000C 3. Вытяжной шкаф при работе с химически агрессивными, летучими и токсическими реагентами	
3. Вытяжной шкаф при работе с химически агрессивными, летучими и токсическими реагентами	
летучими и токсическими реагентами	
4 Весы пабораторные Класс точности весов: по ГОСТ	
1. Been mooparophile: Telace to moeth beeds. no 1 oc 1	
24104-2001:1 специальный	
5. Твердомер с методами измерения Роквелл, Бринель,	
Виккерс. Цифровой твердомер для измерения твердости	
металлов.	
6. Стереомикроскоп для исследования поверхности	
разрушения металла, сплавов и сварных соединений	
7. Шлифовально-полировальный станок с блоком	
нагружения ТС-10 предназначен для пробоподготовки	
образцов для оптической микроскопии, используется	
для шлифовки и полировки образцов	
Дополнительное оборудование	
1	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
1	
Дополнительное оборудование	
1	

Лаборатория «Электротехники и сварочного оборудования».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол для преподавателя	
2	Стул офисный	
Дог	полнительное оборудование	
1		
ΠŢ	Гехнические средства	
Ocı	новное оборудование	
1	Набор демонстрационного оборудования: переносной	
	мультимедийный проектор	
2	Ноутбук с программным обеспечением	
3	Комплект лабораторных стендов:	
	- основы электротехники и электроники;	
	- электронная лаборатория;	
	- исследование асинхронных машин;	
	- исследование машин постоянного тока;	
	- однофазные трехфазные трансформаторы;	
	- измерение электрических величин	
Доі	полнительное оборудование	1
1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Ocı	новное оборудование	T
1		

Дополнительное оборудование			
1			

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская «Слесарная».

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения			
Ocı	Основное оборудование		
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			
II T	Гехнические средства		
Ocı	новное оборудование		
1	станок отрезной, дисковый		
2	вертикально-сверлильный станок		
3	машина заточная		
4	верстаки слесарные		
5	заточной станок		
6	микрометры		
7	штангенциркули		
8	штангенрейсмусы		
9	угломер универсальный		
10	электрические ножницы по металлу		
11	зенковки		
12	зенкера		
13	трубогибочный станок		
14	угловая шлифовальная машина		
15	ножовка по металлу		
16	гильотина.		
Дог	полнительное оборудование		
1			
III	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование			
1			
Дог	полнительное оборудование		
1			

Мастерская «Сварочная для сварки металлов».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1			
Дополнительное оборудование			
1			
II Технические средства			
Основное оборудование			
1	Сварочный аппарат для 111/141 АС/DС		
2	Фильтровентиляционная установка		

3	Углошлифовальная машина	
	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами	
	(для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и	
4	пластин в PA; PC; PF; РЕ положении) мин.	
	обеспечивающие одинаковые условия работы для	
	каждого участника.	
5	Тележка инструментальная	
6	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)	
7	Пресс гидравлический напольный	
8	Печь для прокалки электродов	
Дог	полнительное оборудование	
1		
III	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка: «Сварочный участок».

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I C	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1			
Дополнительное оборудование			
1			
II Технические средства			
Основное оборудование			
1	Сварочный аппарат для 111/141 АС/DС		
2	Фильтровентиляционная установка		
3	Углошлифовальная машина		
4	Сборочно-сварочный стол с крепежными элементами		
	(для фиксации трубы в положения Н-L045 РС; РН и		

	пластин в PA; PC; PF; PE положении) мин.			
	обеспечивающие одинаковые условия работы для			
	каждого участника.			
5	Тележка инструментальная			
6	Маска сварочная - хамелеон (запасной светофильтр)			
7	Пресс гидравлический напольный			
8	Печь для прокалки электродов			
Дополнительное оборудование				
1				
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Основное оборудование				
1				
Дополнительное оборудование				
1				

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).
- В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количест во
	программного обеспечения, в том		
	числе отечественного производства		
1	КОМПАС	ОП.01 Основы инженерной графики	1
		ОП.05 Информационные	
		технологии в	
		профессиональной	
		деятельности	

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой *профессии*.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на *пюбом* курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется В учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) основании договора практической профильных организаций на 0 подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, которых соответствует области профессиональной направление деятельности деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям К квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1 Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: сварщик.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разработана программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.