

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

УТВЕРЖДЕНО
директором
приказ № 140/3 от «27» июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП.01.01 Производственная практика

профессии

15.01.36 Дефектоскопист

(уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование)

Форма обучения: очно-заочная

Год набора – 2024

Волгоград, 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 15.01.36 Дефектоскопист, утвержденного приказом Минпросвещения России от «08» ноября 2023 г. № 836, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «05» декабря 2023 г. № 76272, Приказа от 5 августа 2020 года Министерства науки и высшего образования РФ № 885 и Министерства просвещения РФ № 390 «О практической подготовке обучающихся».

Разработчик:

Савеня Сергей Николаевич, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»

Рассмотрено и одобрено цикловой комиссией профессионального цикла специальностей 21.02.03 (ЭГП), 15.02.01 (МТЭ)

Протокол № 6 от «25» июня 2024 г.

Председатель ЦК – С.Н. Савеня

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

по учебно-воспитательной работе _____ Е.Ю. Камынина
«26» июня 2024 г.

Рецензенты:

Джавадов Эльдар Октаевич, инженер рентгено-гаммаграфирования лаборатории неразрушающего контроля Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Антонов Алексей Петрович, заместитель начальника лаборатории неразрушающего контроля Инженерно-технического центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Область применения программы производственной практики	4
1.2. Цели и задачи практики –.....	5
требования к результатам освоения программы производственной практики	5
1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики	5
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3.1 Тематический план производственной практики	7
3.2. Содержание производственной программы	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	16
4.2. Информационное обеспечение обучения	17
4.2.1. Основные источники	17
4.2.2. Дополнительные источники	17
4.2.3. Иные источники	19
4.3. Общие требования к организации практики -	19
производственная практика.....	19
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	22
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Практика студентов является составной частью ОП СПО, обеспечивающей реализацию стандартов и проводится в целях приобретения обучающимися навыков профессиональной деятельности, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В соответствии с ОП СПО и учебным планом по профессии 15.01.36 Дефектоскопист ПП 01.01 Производственная практика является обязательным и представляет собой вид деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Вид практики: производственная практика.

Тип учебной практики: практика на производстве.

Практика проводится выездным способом.

Практика проводится в непрерывной форме, на реальных производственных объектах, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

Практика для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики обучающимся инвалидом учтены рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации и реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Рабочая программа практики как часть профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.36 Дефектоскопист в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта:

ПК 1.1 Осуществлять подготовку оборудования, образцов и рабочего места для выполнения визуального и измерительного контроля

ПК 1.2 Выявлять поверхностные несплошности, отклонения формы и проводить их идентификацию в соответствии с требованиями чертежей

ПК 1.3 Определять характеристические размеры поверхностных несплошностей и отклонений формы объектов контроля

ПК 1.4 Определять геометрические размеры объектов контроля в соответствии с требованиями чертежей

ПК 1.5 Регистрировать и оформлять результаты визуального и измерительного контроля

ПК 1.6 Анализировать регламенты, технологические инструкции и карты визуального и измерительного контроля контролируемого объекта

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения программы производственной практики

С целью формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретения опыта практической работы по специальности в результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования по каждому из видов профессиональной деятельности студент должен:

ВПД	Уметь	Иметь практический опыт
Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	Проверять соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля.	Подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля
	Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками.	Маркировка участков контролируемого объекта с поверхностными несплошностями и отклонениями формы
	Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы.	
	Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта.	Определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта.
	Применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта.	Определении измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта
	Регистрировать результаты визуального и измерительного контроля	Регистрация результатов визуального и измерительного контроля

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

всего – 144 часов, в том числе:
в рамках освоения ПМ.01 – 470 часов.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатами освоения программы практики ПП 01.01 Производственная практика:

1. Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку оборудования, образцов и рабочего места для выполнения визуального и измерительного контроля
ПК 1.2.	Выявлять поверхностные несплошности, отклонения формы и проводить их идентификацию в соответствии с требованиями чертежей
ПК 1.3.	Определять характеристические размеры поверхностных несплошностей и отклонений формы объектов контроля
ПК 1.4.	Определять геометрические размеры объектов контроля в соответствии с требованиями чертежей
ПК 1.5.	Регистрировать и оформлять результаты визуального и измерительного контроля
ПК 1.6.	Анализировать регламенты, технологические инструкции и карты визуального и измерительного контроля контролируемого объекта

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план ПП.01.01 Производственная практика

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов программ	Объем часов
ПМ.01	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	470
ПП 01.01	Производственная практика	
ПК 1.1-1.6	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	144
Всего		144

3.2. Содержание программы ПП 01.01 Производственная практика

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.			Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л	ЛР				ПЗ
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ								
3 семестр								
ПП 01.01	Учебная практика по подготовке к демонстрационному экзамену							
Тема 1.1. Подготовка выполнения ВИК контролируемого объекта	Содержание учебного материала							
	1	Вводный инструктаж, вводный противопожарный инструктаж	2			2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы		Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
			Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
				Л	ЛР	ПЗ				
				ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ						
2	Инструкции и правила поведения на производственном объекте	2					2			
3	Инструктаж на рабочем месте	2					2			
4	Инструкции по охране труда для дефектоскописта визуального и измерительного контроля	2					2			
5	Техническая документация, применяемая при выполнении визуального и измерительного контроля	2					2			
6	Требования к организации рабочего места при проведении визуального и измерительного контроля	2					2			
7	Изучение принципа действия средств измерений и их характеристик	2					2			
8	Изучение порядка подготовки средств измерений к работе	2					2			
9	Изучение порядка настройки и градуировки средств измерений	2					2			
10	Изучение порядка настройки и градуировки средств измерений	2					2			
11	Изучение приемов и методов измерений	2					2			
12	Изучение приемов и методов измерений	2					2			
13	Стажировка на рабочем месте	2					2			
14	Проверка знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной	2					2			

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
			ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ						
	безопасности								
Тема 1.2. Проведение работ по ВИК контролируемого объекта Тема 1.3 Регистрация и оформление результатов визуально-измерительного контроля	Содержание учебного материала								
	1	Проверка соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля	2					2	
	2	Проверка соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля	2					2	
	3	Выявление поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	4	Выявление поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	5	Выявление поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	6	Выявление поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	7	Выявление поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	8	Нанесение маркировки поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
	9	Нанесение маркировки поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2	
10	Нанесение маркировки поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы		Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
			Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
				Л	ЛР	ПЗ				
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ										
	11	Нанесение маркировки поверхностных несплошностей объекта контроля	2					2		
	12	Определение типа найденных несплошностей	2					2		
	13	Определение типа найденных несплошностей	2					2		
	14	Определение типа найденных несплошностей	2					2		
	15	Определение типа найденных несплошностей	2					2		
	16	Определение типа найденных несплошностей	2					2		
	17	Определение геометрических размеров найденных несплошностей	2					2		
	18	Определение геометрических размеров найденных несплошностей	2					2		
	19	Определение геометрических размеров найденных несплошностей	2					2		
	20	Определение геометрических размеров найденных несплошностей	2					2		
	21	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения труб)	2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
			ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ						
22	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения труб)	2					2		
23	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения труб)	2					2		
24	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения труб)	2					2		
25	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения труб)	2					2		
26	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (угловые соединения металлоконструкций)	2					2		
27	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (угловые соединения металлоконструкций)	2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
			Л	ЛР	ПЗ				
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ									
28	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (тавровые соединения металлоконструкций)	2					2		
29	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (тавровые соединения металлоконструкций)	2					2		
30	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (нахлесточные соединения)	2					2		
31	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (нахлесточные соединения)	2					2		
32	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (стыковые соединения металлоконструкций)	2					2		
33	Проведение измерительного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической	2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы	Объем, час.					Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СРО			
			Л	ЛР	ПЗ				
			ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ						
	документации (стыковые соединения металлоконструкций)								
34	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (строительные материалы)	2					2		
35	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (строительные материалы)	2					2		
36	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (сварочные материалы)	2					2		
37	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (металлоконструкции)	2					2		
38	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (сварочное оборудование)	2					2		
39	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (сварочное оборудование)	2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы		Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
			Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
				Л	ЛР	ПЗ				
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ										
40	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (подготовка металла: правка, разметка, рубка, гибка)		2					2		
41	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (подготовка металла: правка, разметка, рубка, гибка)		2					2		
42	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (сборка металлоконструкций)		2					2		
43	Проведение входного контроля объекта контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации (подготовка кромок)		2					2		
44	Проведение анализа проведенных измерений		2					2		
45	Проведение анализа проведенных измерений		2					2		
46	Проведение анализа проведенных измерений		2					2		

Код и наименование частей профессионального модуля (МДК), практики	Содержание темы		Объем, час.				Учебная практика	Производственная практика	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
			Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий						СРО
				Л	ЛР	ПЗ				
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ										
	47	Проведение анализа проведенных измерений	2					2		
	48	Регистрация результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	49	Регистрация результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	50	Регистрация результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	51	Регистрация результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	52	Оформление результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	53	Оформление результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	54	Оформление результатов визуального и измерительного контроля	2					2		
	55	Оформление отчета по производственной практике	2					2		
	56	Оформление отчета по производственной практике	2					2		
	57	Оформление отчета по производственной практике	2					2		
	58	Оформление отчета по производственной практике	2					2		
Всего			144					144		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает проведение практики в составе профессиональных модулей ПМ.01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта, на базе отраслевых предприятий.

Характеристика рабочих мест на предприятии

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
<p>Участок входного контроля, заготовительный цех, сварочные посты, объекты сварных соединений.</p>	<p>верстак для инструментов набор образцов шероховатости комплекты визуально-измерительного контроля лампа местного освещения безопасность: аптечка производственная универсальная; огнетушители (в соответствии с площадью и составом помещений).</p>	<p>комплекты инструментов для выполнения визуального и измерительного контроля уровня не ниже «эксперт» в составе: линейка стальная 300 мм; штангенциркуль ШЦ-1-125; угольник поверочный УП 160x100 кл.1; шаблон радиусный №1; шаблон радиусный №3; набор щупов №4 70 мм; универсальный шаблон сварщика УШС- 3; универсальный шаблон сварщика УШС-2; шаблон Красовского; лупа измерительная 10х; лупа просмотровая 2х; лупа просмотровая 7х; рулетка 2 м; фонарик; маркер по металлу; мел термостойкий; люксметр-яркомер ТКА-ПКМ (02) или аналогичный; видеоэндоскоп JProbe LT или аналогичный; иные измерительные инструменты и шаблоны, применяемые при визуальном и измерительном контроле; комплект контрольных сварных соединений, деталей и узлов газотранспортного оборудования, имеющих</p>

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
		дефекты, выявляемые визуальным и измерительным контролем. спецодежда согласно норм комплектности на предприятии для профессии «Дефектоскопист» с учетом сезонности и климатической зоны: перчатки тканевые; костюм х/б; каска; очки защитные; слесарный инструмент

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Основные источники

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах» (утв. приказом Ростехнадзора от 01.12.2020 года № 478)

2. Овчинников, В.В. Сварочное производство. Сварочные материалы. Свойства сварных соединений. Дефекты сварных соединений: учебник / В.В. Овчинников, М.А. Гуреева. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2023 - Том 2 - 2023. - 508 с. - ISBN 978-5-9729-1507-1. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/347306> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа: для авториз. рользователей.

3. Овчинников, В.В. Контроль качества сварных швов и соединений: учебник / В.В. Овчинников. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-9729-1084-7. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/281825> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Поляков, Ю.О. Неразрушающий контроль и диагностика: учебное пособие / Ю.О. Поляков. - Новосибирск: НГТУ, 2023. - 110 с. - ISBN 978-5-7782-4951-6. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/404240> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.»

4.2.2. Дополнительные источники

1. Кондратенко, Е.В. Визуально-измерительный контроль сварных соединений: учебно-методическое пособие / Е.В. Кондратенко, В.Ф. Соколов,

Т.Б. Брылова. - Омск: ОмГУПС, 2021. - 33 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/190203> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Шкатов, П.Н. Методы неразрушающего контроля: методические указания / П.Н. Шкатов, М.С. Родюков. - Москва: РТУ МИРЭА, 2021. - 94 с. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/21881> (дата обращения: 10.06.2024). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. СНК ОПО РОНКТД-01-2021 Система неразрушающего контроля на опасных производственных объектах. Общие требования (Утвержден и введен в действие Решением Координирующего органа СНК ОПО РОНКТД от 24 февраля 2021 г., протокол № 1)

4. СНК ОПО РОНКТД-02-2021 Система неразрушающего контроля на опасных производственных объектах. Аттестация специалистов неразрушающего контроля (Утвержден и введен в действие Решением Координирующего органа СНК ОПО РОНКТД от 24 февраля 2021 г., протокол № 1)

5. СНК ОПО РОНКТД-03-2021 Система неразрушающего контроля на опасных производственных объектах. Аттестация лабораторий неразрушающего контроля (Утвержден и введен в действие Решением Координирующего органа СНК ОПО РОНКТД от 24 февраля 2021 г., протокол № 1)

6. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (утв. приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420)

7. Инструкция по оценке дефектов труб и соединительных деталей при ремонте и диагностировании магистральных газопроводов (с изменением № 1) (утв. и введена в действие ОАО «Газпром» 18.11.2008). – М., ОАО «Газпром», 2008

8. СТО Газпром 15-1.3-004-2023 Сварка и неразрушающий контроль сварных соединений. Неразрушающие методы контроля качества сварных соединений промысловых и магистральных трубопроводов (утв. распоряжением ПАО «Газпром» от 24.01.2023 №22). – С.-Пб.: Газпром экспо, 2023

9. СТО Газпром 15-1.5-006-2023 Сварка и неразрушающий контроль сварных соединений. Требования к организации сварочно-монтажных работ, применяемым технологиям сварки и неразрушающему контролю качества сварных соединений при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промысловых и магистральных трубопроводов (утв. распоряжением ПАО «Газпром» от 24.01.2023 №22). – С.-Пб.: Газпром экспо, 2023

10. СТО Газпром 2-2.3-328-2009 Оценка технического состояния и срока безопасной эксплуатации технологических трубопроводов компрессорных станций виды (методы) неразрушающего контроля (утв. и введен в действие Распоряжением ОАО «Газпром» от 03 апреля 2009 г. № 92). – М., ОАО «Газпром», 2009

11. ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества. – М.: Издательство стандартов, 1989.

4.2.3. Иные источники

1. <http://www.gazprom.ru> – дата обращения 31.05.2024
2. <http://vnii-gaz.gazprom.ru> – дата обращения 31.05.2024
3. <http://www.naks.ru> – дата обращения 31.05.2024
4. <https://nk.centri-kachestvo.ru> – дата обращения 31.05.2024
5. <https://www.ntcexpert.ru> – дата обращения 31.05.2024

4.3. Общие требования к организации практики - производственная практика

Организация производственной практики

Общее руководство и контроль за проведением практики от Колледжа осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

Руководство практикой осуществляется руководителем практики от Колледжа (куратором) из числа преподавателей Колледжа, учебно-производственной частью и руководителем практики от профильной организации.

Направление на практику оформляется приказом директора Колледжа с указанием вида и сроков прохождения практики, закрепления каждого обучающегося или группы обучающихся за профильной организацией.

Обучающемуся выдается индивидуальное задание на практику в соответствии с программой практики и местом прохождения практики. Группе обучающихся может быть выдано групповое задание.

Заведующий учебно-производственной частью:

- осуществляет общий контроль за работой по разработке программ практики;
- готовит проекты договоров с профильными организациями, организует заключение указанных договоров;
- готовит приказы о направлении обучающихся на практику и письма-направления в профильные организации;
- организует до начала практики проведение инструктажа обучающихся по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, охраны жизни и здоровья.

Руководитель практики от Колледжа (куратор):

- осуществляет методическое руководство и контроль деятельности лиц, участвующих в организации и проведении практики;
- осуществляет общий контроль ведения документов по практике;
- осуществляет общий контроль подготовки и проведения мероприятий
- (в том числе конференций, выставок) по итогам практики;
- готовит аналитические материалы по итогам практики.

Руководитель практики от профильной организации в соответствии с договорами о проведении практики:

- знакомит обучающихся с планированием и организацией работы в профильной организации;
- проводит демонстрацию видов профессиональной деятельности;
- консультирует обучающихся во время прохождения практики, анализирует планы предстоящей практической деятельности и выполнение обучающимися заданий, соответствующих программе практики, выставляет обучающимся оценки за прохождение практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику в организации по месту работы, в случаях если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

В период прохождения практики каждый обучающийся ведет дневник практики, подтверждающий практический опыт, полученный при прохождении практики.

По результатам практики:

- каждый обучающийся составляет отчет о прохождении практики, который утверждается профильной организацией.
- руководитель практики от профильной организации и руководитель практики от Колледжа формируют на каждого обучающегося аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций и характеристику по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в Колледж и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Правовое положение обучающихся в период прохождения производственной практики

В период прохождения производственной практики на обучающихся распространяются трудовое законодательство, требования охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в профильной организации.

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны:

- в полном объеме выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в профильной организации правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования производственной безопасности, включающие требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и безопасности дорожного движения.

Обучающиеся имеют право по всем вопросам, возникшим в процессе практики, обращаться к руководителям практики от Колледжа и от профильной

организации, преподавателям, вносить предложения по совершенствованию организации практики.

В период прохождения практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы практики.

Оформление обучающимися отчета о прохождении практики

На основании дневника практики обучающийся оформляет отчет о прохождении производственной практики, в котором излагаются вопросы программы практики по темам. При необходимости к отчету прилагаются схемы, графики, чертежи, эскизы и другая техническая документация.

С учетом того, что практика по ПМ 01 и ПМ 02 проводится интегрировано, обучаемый представляет один отчет по обоим профессиональным модулям.

Отчет о прохождении производственной практики выполняется на листах формата А4. Отчет о прохождении производственной практики должен быть оформлен в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), подписан обучающимся, руководителем практики от профильной организации и руководителем практики от Колледжа, заверен печатью профильной организации. Отчет должен содержать 20-25 листов машинописного текста.

Подведение итогов прохождения производственной практики

Практика завершается промежуточной аттестацией при следующих условиях:

- наличие положительного аттестационного листа;
- наличие положительной характеристики по практике;
- полнота и своевременность представления обучающимся в Колледж

дневника практики и отчета о прохождении практики в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется руководителем практики от Колледжа на основании наблюдения за работой обучающегося в период прохождения практики, результатов выполнения обучающимся индивидуальных заданий, характеристики по практике и оценки руководителя практики от профильной организации в аттестационном листе.

При необходимости проводится собеседование с обучающимся по вопросу прохождения практики.

В случае прохождения производственной практики в профильных организациях промежуточная аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтверждаемых документами соответствующих профильных организаций.

Обучающиеся, не освоившие программу производственной практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, в свободное от учебы время. Обучающиеся, не прошедшие производственной практики или

получившие отрицательную оценку за практику, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы производственной практики 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 - мест производственной практики, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (утратил силу с 13.06.2020г. в связи с изданием Приказа Минтруда России от 26.12.2019 N 832н).

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

Преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности», не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Требования к руководителям и специалистам организаций, обеспечивающих освоение обучающимися производственной практики:

- 1 Высшее техническое образование;

2 Квалификация в соответствии с требованиями профессиональных стандартов 40.108 Специалист по неразрушающему контролю, 01.004 Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования;

3 Действующая аттестация в Системе неразрушающего контроля, специалист неразрушающего контроля II уровня (способы ВИК, группы объектов 2, 6, 8);

4 Действующая аттестация специалиста сварочного производства (НАКС) не ниже II уровня (группы технических устройств НГДО, ОХНВП, СК);

5 Опыт производственной деятельности в организациях группы «Газпром» не менее 3-х лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Итоговая оценка у выставляется руководителем практики на основании анализа результатов текущего контроля выполнения всех видов работ, предусмотренных программой, дифференцированного зачета, проводимого по завершении программы практики.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществление проверки соблюдения условий для выполнения визуального и измерительного контроля.	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование дифференцированный зачет
ПК 1.2. Выявление поверхностных несплошностей, отклонения формы и проводить их идентификацию в соответствии с требованиями чертежей и технической документации	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование дифференцированный зачет
ПК 1.3. Определение характеристических размеров поверхностных несплошностей и отклонений формы объектов контроля с использованием средства измерения	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование дифференцированный зачет
ПК 1.4. Определение геометрических размеров объектов контроля в соответствии с требованиями чертежей и технической документации	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование дифференцированный зачет
ПК 1.5. Регистрация и оформление результатов визуального и измерительного контроля	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование дифференцированный зачет
ПК 1.6. Анализировать регламенты, технологические инструкции и карты	выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта	комплексная оценка при выполнении работ на производственной практике. собеседование

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
визуального и измерительного контроля контролируемого объекта		дифференцированный зачет
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p><i>На уровне умений:</i> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><i>На уровне знаний:</i> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	анализ выполнения практических работ, анализ итогов производственной практики

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>На уровне умений:</i> определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p><i>На уровне знаний:</i> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	<p>анализ выполнения практических работ, анализ итогов производственной практики</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p><i>На уровне умений:</i> решение планируемых стандартных и нестандартных профессиональных задач; характеристика опыта соблюдения правил безопасного поведения при использовании личных финансов</p> <p><i>На уровне знаний:</i> рациональность затрат собственного времени на обеспечение качественного выполнения задания; представление знаний о небезопасности разглашения личной и финансовой информации при общении в сети Интернет</p>	<p>анализ выполнения практических работ, анализ итогов учебной и производственной практики</p>

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p><i>На уровне умений:</i> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p> <p><i>На уровне знаний:</i> психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности</p>	анализ выполнения практических работ, анализ итогов учебной и производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p><i>На уровне умений:</i> излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы</p> <p><i>На уровне знаний:</i> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов</p>	письменные опросы, анализ выполнения практических работ
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><i>На уровне умений:</i> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p> <p><i>На уровне знаний:</i> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>	анализ итогов учебной и производственной практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><i>На уровне умений:</i> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко</p>	письменные опросы, анализ выполнения практических работ, демонстрационный экзамен

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	<p>обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><i>На уровне знаний:</i></p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	