

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«03» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«03» июня 2020 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
программа переподготовки по профессии рабочего

Профессия: Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю

Квалификация: без разряда

Код профессии: без кода

г. Челябинск 2020 г.

Содержание

Пояснительная записка	3
Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы	4
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Тематические планы и программы	8
Требования к организационно – педагогическим условиям реализации программы.....	11
Формы аттестации	21
Список литературы	24
Фонды оценочных средств и методические материалы	25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа переподготовки (далее – Программа) предназначена для обучения по профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю» лиц, имеющих профессию рабочего.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Профстандарта: 40.108 Специалист по неразрушающему контролю, зарегистрирован в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. регистрационный № 40443, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от РФ от 3 декабря 2015 г. № 976н, регистрационный номер 658;
- Нормативных документов РЖД;
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утвержден Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. № 438).

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах выполнения работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений) методом визуального и измерительного контроля без выдачи заключения о контроле.

Категория обучающихся: лица, имеющие профессию рабочего.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Продолжительность обучения: 80 часов.

Режим занятий: 8 часов в день. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

Выдаваемый документ: свидетельство о профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю».

Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы

Переподготовка по профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле.</p>	<p>А/01.3. Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК.</p>	<p>А/01.3. Изучение технологической инструкции по выполнению НК контролируемого объекта. Определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК. Подготовка рабочего места для проведения НК. Определение возможности применения средств контроля. Маркировка участков контроля контролируемого объекта для проведения НК. Проверка соблюдения требований охраны труда на участке проведения НК.</p>	<p>А/01.3: Определять работоспособность средств контроля. Применять средства индивидуальной защиты. Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК. Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции.</p>	<p>А/01.3: Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта. Виды и методы НК. Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК. Правила выполнения измерений с помощью средств контроля. Условия выполнения НК. Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам. Периодичность поверки и калибровки средств контроля. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте. Нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю. Правила технической эксплуатации электроустановок.</p>

<p>А/02.3: Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта.</p>	<p>А/02.3: Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля. Маркировка участков контролируемого объекта с поверхностями несплошностями и отклонениями формы. Определение типа поверхности несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта. Определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта. Регистрация результатов визуального и измерительного контроля.</p>	<p>А/02.3: Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками. Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы. Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта. Применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта. Регистрировать результаты визуального и измерительного контроля.</p>	<p>А/02.3: Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Физические основы и терминология, применяемые при визуальном и измерительном контроле. Средства визуального и измерительного контроля. Технология проведения визуального и измерительного контроля. Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта. Правила выполнения измерений с помощью средств контроля. Требования к регистрации и оформлению результатов контроля. Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам визуального и измерительного контроля. Требования охраны труда при проведении визуального и измерительного контроля.</p>
--	--	--	--

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«03» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«03» июня 2020 г.



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
программа профессиональной подготовки по профессии рабочего

Профессия: Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю

Квалификация: без разряда

Код профессии: без кода

г. Челябинск 2020 г.

Содержание

Пояснительная записка	3
Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы	4
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Тематические планы и программы	8
Требования к организационно – педагогическим условиям реализации программы.....	11
Формы аттестации	21
Список литературы	24
Фонды оценочных средств и методические материалы	25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа профессионально подготовки (далее – Программа) предназначена для обучения по профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю» лиц, не имеющих профессию рабочего.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Профстандарта: 40.108 Специалист по неразрушающему контролю, зарегистрирован в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. регистрационный N 40443, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от РФ от 3 декабря 2015 г. N 976н, регистрационный номер 658;
- Нормативных документов РЖД;
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (утвержден Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утвержден Приказом Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г. N 438).

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах выполнения работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений) методом визуального и измерительного контроля без выдачи заключения о контроле.

Категория обучающихся: лица, не имеющие профессию рабочего.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Продолжительность обучения: 160 часов.

Режим занятий: 8 часов в день. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

Выдаваемый документ: свидетельство о профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю».

Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения программы

Профессиональная подготовка по профессии «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Необходимые умения	Необходимые знания
Выполнение работ по НК без выдачи заключения о контроле.	А/01.3: Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК.	А/01.3: Изучение технологической инструкции по выполнению НК контролируемого объекта. Определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК. Подготовка рабочего места для проведения НК. Определение возможностей применения средств контроля. Маркировка участков контроля контролируемого объекта для проведения НК. Проверка соблюдения требований охраны труда на участке проведения НК.	А/01.3: Определять работоспособность средств контроля. Применять средства индивидуальной защиты. Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК. Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции.	А/01.3: Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта. Виды и методы НК. Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК. Правила выполнения измерений с помощью средств контроля. Условия выполнения НК. Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам. Периодичность поверки и калибровки средств контроля. Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте. Нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю. Правила технической эксплуатации электроустановок.

<p>А/02.3: Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта.</p>	<p>А/02.3: Выполнение трудовых действий, предусмотренных трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Подготовка средств контроля для визуального и измерительного контроля. Маркировка участков контролируемого объекта с поверхностями и несплошностями и отклонениями формы. Определение типа поверхностной несплошности и вида отклонения формы контролируемого объекта. Определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта. Регистрация результатов визуального и измерительного контроля.</p>	<p>А/02.3: Необходимые умения, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками. Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы. Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта. Применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта. Регистрировать результаты визуального и измерительного контроля.</p>	<p>А/02.3: Необходимые знания, предусмотренные трудовой функцией А/01.3 "Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК" настоящего профессионального стандарта. Физические основы и терминология, применяемые при визуальном и измерительном контроле. Средства визуального и измерительного контроля. Технологія проведения визуального и измерительного контроля. Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта. Правила выполнения измерений с помощью средств контроля. Требования к регистрации и оформлению результатов контроля. Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам визуального и измерительного контроля. Требования охраны труда при проведении визуального и измерительного контроля.</p>
--	--	--	--

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«03» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО
 «Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«03» июня 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессия: «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»

Квалификация: без разряда

Код профессии: без кода

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах выполнения работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений) методом визуального и измерительного контроля без выдачи заключения о контроле.

Категория обучающихся: лица, имеющие профессию рабочего.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Продолжительность обучения: 80 часов.

Режим занятий: 8 часов в день. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

№ п/п	Наименование учебных разделов и тем	Кол-во часов			Формы контроля
		всего	из них:		
			лекции	практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение	36	22	14	экзамен
1.1.	Общетехнический курс	1	1	-	-
1.1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	-
1.2.	Специальный курс	35	21	14	экзамен
1.2.1.	Средства и порядок проведения визуального и измерительного контроля	2	2	-	-
1.2.2.	Основные этапы проведения визуального и измерительного	3	3	-	-

	контроля				
1.2.3.	Профессиональные оборудование и инструменты	10	6	4	-
1.2.4.	Технология проведения визуального и измерительного контроля	20	10	10	-
	Экзамен	2	2	-	экзамен
2.	Практическое обучение	34	4	30	-
2.1.	Обучение на производстве	34	4	30	
	Консультация	2	2	-	-
	Квалификационный экзамен	6	2	4	экзамен
ИТОГО:		80	32	48	

«Учебный центр Перспектива»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«03» июня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебный центр Перспектива»

И.Л. Козак

«03» июня 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Профессия: «Дефектоскопист по визуальному и измерительному контролю»

Квалификация: без разряда

Код профессии: без кода

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков в вопросах выполнения работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений) методом визуального и измерительного контроля без выдачи заключения о контроле.

Категория обучающихся: лица, не имеющие профессию рабочего.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

Продолжительность обучения: 160 часов.

Режим занятий: 8 часов в день. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

№ п/п	Наименование учебных разделов и тем	Кол-во часов			Формы контроля
		всего	из них:		
			лекции	практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение	75	47	28	экзамен
1.1.	Общетехнический курс	2	2	-	-
1.1.1.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	2	2	-	-
1.2.	Специальный курс	73	45	28	экзамен
1.2.1.	Средства и порядок проведения визуального и измерительного контроля	4	4	-	-
1.2.2.	Основные этапы проведения визуального и измерительного контроля	9	9	-	-
1.2.3.	Профессиональные оборудование и	20	12	8	-

	инструменты				
1.2.4.	Технология проведения визуального и измерительного контроля	40	20	20	-
	Экзамен	2	2	-	экзамен
2.	Практическое обучение	73	4	69	-
2.1.	Обучение на производстве	73	4	69	-
	Консультация	2	2	-	-
	Квалификационный экзамен	8	4	4	экзамен
ИТОГО:		160	59	101	

