Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Боготольский техникум транспорта»
(КГБПОУ «Боготольский техникум транспорта»)

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБ ПОУ «Боготольский техникум транспорта»

_____ /Францевич А.Ф./

М.П.

«01» сентября 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.07 Освоение работ по профессии оператор дефектоскопной тележки

по специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое

Базовая подготовка
Среднего профессионального образования

Боготол,2026 г

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ.07 Освоение работ по профессии оператор дефектоскопной тележки», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135 с учетом примерной рабочей программы профессионального модуля «ПМ.07 Освоение работ по профессии оператор дефектоскопной тележки»,, одобренной на заседании Педагогического совета ФГБОУ ДПО ИРПО (протокол от «16» декабря 2024г. № 01-09-1329/2024).

РАССМОТРЕНО
Методическим советом
Протокол № 1 от « 31 » августа 2026 г.
Председатель Образцова О.В./_____/

СОГЛАСОВАНО
Врио заместителя директора по УР
Епифанцева М.В._____
« 31 » августа 2026 г.

Разработчик: Игнатьева Е.И.., преподаватель КГБПОУ « Боготольский техникум транспорта»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ07 Освоение работ по профессии Оператор дефектоскопной тележки»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Освоение работ по профессии Оператор дефектоскопной тележки».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 01.	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;	-
ОК 02.	- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации,	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска	-

	структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
ОК 07.	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона; - правила поведения в чрезвычайных ситуациях	-
ПК 7.1.	- пользоваться ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом при выявлении дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - оценивать характер и степень опасности дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - оценивать динамику развития дефектов в рельсах, элементах	- нормативно-технические и руководящие документы по проверке состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом; - правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций; - правила проведения ультразвукового контроля рельсов, элементов стрелочных переводов, сварных стыков железнодорожного пути;	- проверки участка железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с целью выявления дефектов и повреждений рельсов железнодорожного пути; - проверки покилометрового запаса рельсов ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом; - обследования обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков

	стрелочных переводов и сварных стыках железнодорожного пути; - применять методики проверки, наладки и регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - пользоваться мобильным рабочим местом при проверке состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом; - пользоваться ручными пьезоэлектрическими преобразователями; - классифицировать обнаруженные дефекты и повреждения.	- правила ультразвукового контроля рельсов покилометрового запаса; - устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - классификацию дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов, сварных стыков железнодорожного пути; - влияние дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов, сварных стыков железнодорожного пути на безопасность движения поездов; - порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций; - требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций.	железнодорожного пути с использованием ручных пьезоэлектрических преобразователей; - классификации обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - контроля развития дефектов рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - проверки, наладки, регулировки, настройки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа.
ПК 7.2.	- оценивать состояние узлов, оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - применять методики проверки, наладки и регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - выполнять ежесменное техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - выполнять ремонт механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - пользоваться измерительным инструментом ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа.	- *н*ормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - *п*равила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - *п*равила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - *у*стройство, правила проведения профилактики и обслуживания аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - *т*ребования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций.	- технического обслуживания узлов и оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - определения по приборам и внешним признакам неисправности узлов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - проверки, наладки, регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа на контрольном тупике; - ремонта механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа; - проведения профилактических работ для поддержания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа в исправном состоянии.
ПК 7.3.	- пользоваться ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом, оборудованным микропроцессорным устройством, при выявлении дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - оценивать характер и степень опасности дефектов и повреждений рельсов, динамику развития дефектов в рельсах элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - пользоваться ручными	- нормативно-технические и руководящие документы по выявлению дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути ультразвуковым рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством - устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством - классификацию дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути - влияние дефектов и повреждений	- *в*ыявления дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством, фиксация результатов контроля на встроенном (внешнем) регистраторе дефектоскопических сигналов; - *о*бследования обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути с использованием ручных

	искателями дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - пользоваться мобильным рабочим местом при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля; - классифицировать обнаруженные дефекты и повреждения рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути.	рельсов железнодорожного пути на безопасность движения поездов - правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством - устройство аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций - порядок использования мобильного рабочего места при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля - требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций.	пьезоэлектрических преобразователей; - *к*лассификации обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - *к*онтроля развития дефектов рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - *р*егистрации дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути; - *п*роверки, наладки, регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством.
ПК 7.4.	- оценивать состояние узлов, оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - применять методики проверки, наладки, регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - выполнять ежесменное техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - пользоваться измерительным инструментом при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля; - оценивать качество регистрируемых сигналов от дефектов в рельсах железнодорожного пути; - пользоваться программным обеспечением, установленным на рабочем месте.	- нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - правила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - устройство, правила проведения профилактики и обслуживания аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - порядок работы с программным обеспечением, предназначенным для расшифровки дефектограмм; - требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций	- технического обслуживания узлов и оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - определения по приборам и внешним признакам неисправностей узлов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - проверки, наладки, регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством на контрольном тупике; - проверки качества регистрации сигналов от дефектов в рельсах железнодорожного пути на контрольном тупике с последующим контролем качества записи в автоматизированной системе; - ремонта механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством; - проведения профилактических работ для поддержания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с

			микропроцессорным устройством в исправном состоянии.

1.3 Обоснование часов вариативной части ОП-П

№ № п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	Углубление знаний и умений из числа перечисленных в качестве результатов освоения профессионального модуля (см. таблицу 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля)	-	-	306	Профессиональный модуль введен в образовательную программу по запросу работодателя. Он даёт возможность обучающемуся получить дополнительные профессиональные компетенции, умения и знания, необходимые для удовлетворения потребностей работодателя в квалифицированных рабочих, а также для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. В рамках профессионального модуля осваиваются дополнительные профессиональные компетенции: ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	**139**	**93**
Теоретические	**46**	**-**
Практические	**93**	**93**
Курсовая работа (проект)	**х**	**х**
Самостоятельная работа	**3**	**-**
Практика, в т.ч.:	**144**	**144**
учебная	**х**	**х**

производственная	**144**	**144**
Промежуточная аттестация, в том числе: *МДК.07.01 в форме зачета с оценкой ПП.07.01 в форме зачета с оценкой ПМ.07 в форме экзамена квалификационного*	**18**	**-**
Консультации	**2**	**-**
Всего	**306**	**237**

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Практические занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа[1]	Учебная практика	Производственная практика
ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК.7.1 ПК.7.2 ПК.7.3 ПК.7.4	Раздел 1. Выполнение работ по профессии Оператор дефектоскопной тележки	150	93	141	46	93	х	3	х	
	Производственная практика	144	144							144
	Промежуточная аттестация	12								
	Всего:	**306**	**237**	**141**	**46**	**93**	**х**	**3**	**х**	**144**

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий, курсовой работы	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Освоение работ по профессии Оператор дефектоскопной тележки			
МДК 07.01 Освоение работ по профессии Оператор дефектоскопной тележки		**141/93**	
Тема 7.1 Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-22	**Содержание**		ОК 01 ОК 02 ОК 07
	Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа РДМ-22»	2/-	
	Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/-	
	Режим «Маршрут со стрелочным переводом	2/-	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 1 Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК.7.1 ПК.7.2 ПК.7.3 ПК.7.4
	Практическое занятие 2 Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	
	Практическое занятие 3 Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа РДМ-22»	2/2	
	Практическое занятие 4 Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/2	
	Практическое занятие 5 Режим «Маршрут со стрелочным переводом»	2/2	
	Практическое занятие 5 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 6 Режим «Железнодорожный терминал»	2/2	
	Практическое занятие 7 Подготовительные работы перед началом контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 8 Режим «Контроль»	2/2	
	Практическое занятие 8 Окончание	2/2	

	Практическое занятие 9 Уточнение результата проведения контрольных процедур	2/2	
Тема 7.2 Ультразвуковой дефектоскоп РДМ-23	**Содержание**		ОК 01 ОК 02 ОК 07
	Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа РДМ-23»	2/-	
	Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/-	
	Режим «Маршрут со стрелочным переводом	2/-	
	Режим «Железнодорожный терминал»	2/-	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 1 Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК.7.1 ПК.7.2 ПК.7.3 ПК.7.4
	Практическое занятие 2 Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	
	Практическое занятие 3 Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа РДМ-23»	2/2	
	Практическое занятие 4 Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/2	
	Практическое занятие 5 Режим «Маршрут со стрелочным переводом»	2/2	
	Практическое занятие 5 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 6 Режим «Железнодорожный терминал»	2/2	
	Практическое занятие 7 Подготовительные работы перед началом контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 8 Режим «Контроль»	2/2	
	Практическое занятие 8 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 9 Уточнение результата проведения контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 10 Расшифровка результатов контроля по В-развертке дефектоскопа РДМ-23	2/2	
Тема 7.3 Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-11	**Содержание**		
	Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	ОК 01 ОК 02 ОК 07
	Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа Авикон-11»	2/-	
	Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/-	
	Режим «Маршрут со стрелочным переводом	2/-	
	Режим «Железнодорожный терминал»	2/-	

	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 1 Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК.7.1 ПК.7.2 ПК.7.3 ПК.7.4
	Практическое занятие 2 Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	
	Практическое занятие 3 Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа Авикон-11»	2/2	
	Практическое занятие 4 Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/2	
	Практическое занятие 5 Режим «Маршрут со стрелочным переводом»	2/2	
	Практическое занятие 5 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 6 Режим «Железнодорожный терминал»	2/2	
	Практическое занятие 7 Подготовительные работы перед началом контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 8 Режим «Контроль»	2/2	
	Практическое занятие 8 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 9 Уточнение результата проведения контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 10 Расшифровка результатов контроля по В-развертке дефектоскопа Авикон-11	2/2	
Тема 7.4 Ультразвуковой дефектоскоп Авикон-31	**Содержание**		
	Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	ОК 01 ОК 02 ОК 07
	Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/-	
	Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа Авикон-31»	2/-	
	Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/-	
	Режим «Маршрут со стрелочным переводом	2/-	
	Режим «Железнодорожный терминал»	2/-	
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие 1 Органы управления тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК.7.1 ПК.7.2 ПК.7.3 ПК.7.4
	Практическое занятие 2 Профили для каждого обучаемого тренажера «Дефектоскопия рельсов»	2/2	
	Практическое занятие 3 Имитация процесса обнаружения дефектов «Модель дефектоскопа Авикон-31»	2/2	
	Практическое занятие 4 Режим «Прямолинейный маршрут без поворотов и разветвлений»	2/2	
	Практическое занятие 5 Режим «Маршрут со стрелочным переводом»	2/2	
	Практическое занятие 5 Окончание	2/2	

	Практическое занятие 6 Режим «Железнодорожный терминал»	2/2	
	Практическое занятие 7 Подготовительные работы перед началом контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 8 Режим «Контроль»	2/2	
	Практическое занятие 8 Окончание	2/2	
	Практическое занятие 9 Уточнение результата проведения контрольных процедур	2/2	
	Практическое занятие 10 Расшифровка результатов контроля по В-развертке дефектоскопа Авикон-31	1/1	
Производственная практика (для программ подготовки специалистов среднего звена – итоговая по модулю (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) Оператор дефектоскопной тележки		**144**	
Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена		**12**	
Всего		**297/93**	

2.4. Курсовой проект

Выполнение курсовых проектов по профессиональному модулю не предусмотрено

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Освоение работ по профессии оператор дефектоскопной тележки», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП-П.

Оснащенные базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Крейнис, З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути : учебник / З. Л. Крейнис, Н. Е. Селезнева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2019. — 453 с. — 978-5-907055-60-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1193/230302/.

2. Марков А.А., шпагин Д.А. Ультразвуковая дефектоскопия рельсов. 2-е изд.перераб. и доп. СПб.: Образование – Культура, 2013

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки[2]
ПК 7.1	Выполняет работы по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий; экспертная оценка деятельности на практике
ПК 7.2	Выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий; экспертная оценка деятельности на практике; защита курсового проекта
ПК 7.3	Выявляет дефекты рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрировать результаты контроля	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий; экспертная оценка деятельности на практике; защита курсового проекта

ПК 7.4	Выполняет работы по техническому обслуживанию ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством	Экспертное наблюдение выполнения практических занятий; экспертная оценка деятельности на практике; защита курсового проекта
ОК 01.	Выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов ремонтов пути; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 02.	Находит, вводит и использует необходимую информацию для выполнения профессиональных задач определение видов неисправностей пути; принятие решений по исправлению неисправностей пути.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.
ОК 07.	Применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства и эффективных действий при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.