



ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования  
«Технический университет УГМК»  
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

  
В.А. Лапин

(подпись)

«15» января 2024 г.



**ПРОГРАММА**  
повышения квалификации  
**«Оценка внедрения процессов системы  
ТОиР оборудования»**  
(наименование программы)

Верхняя Пышма  
2024

**Лист согласования  
Программы повышения квалификации  
«Оценка внедрения процессов системы ТОиР оборудования»**

Ф.И.О.	Должность	Дата согласования	Подпись
	Главный специалист отдела организации ремонтов службы технического директора		

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы

Совершенствование и получение новых компетенций, необходимой для профессиональной деятельности:

- способность эффективно взаимодействовать с кросс-функциональными подразделениями;
- способность к открытости новому и постоянному совершенствованию.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатель должен знать:

- основные изменения в рамках трансформации системы ТОиР;
- основные процессы системы ТОиР;
- как формировать показатели процессов ТОиР.

Слушатель должен уметь:

- правильно выполнять верификацию внедрения показателя процесса ТОиР;
- заполнять чек-лист по оценке внедрения процессов ТОиР;
- разрабатывать мероприятия по улучшению процессов ТОиР.

### 1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

Слушатели, имеющие высшее или среднее профессиональное образование

1.4. Программа разработана с учетом: профессионального стандарта 27.091 «Специалист по техническому обслуживанию и ремонтам в металлургическом производстве» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 января 2017 года №67н, Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 февраля 2017 года, регистрационный №45642).

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Промежуточная аттестация	
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Экзамен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Процесс ТОиР «Планирование»	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2	Процесс ТОиР «Надежность»	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
3	Процесс ТОиР «Исполнение»	4	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
4	Периодичность проведения оценки внедрения процессов ТОиР оборудования	3	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Итоговая аттестация		1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Итого		16	8	0	0	7	8	0	0	0	1	0

## 2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) <sup>1)</sup>	Наименование раздела
Первый день	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процесс ТОиР «Планирование»</li> <li>2. Процесс ТОиР «Надежность»</li> <li>3. Процесс ТОиР «Исполнение»</li> <li>4. Периодичность проведения оценки внедрения процессов ТОиР оборудования.</li> </ol>
Второй день	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процесс ТОиР «Планирование»</li> <li>2. Процесс ТОиР «Надежность»</li> <li>3. Процесс ТОиР «Исполнение»</li> <li>4. Периодичность проведения оценки внедрения процессов ТОиР оборудования.</li> </ol>
<sup>1)</sup> Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение	

## 2.3. Рабочие программы разделов

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
1		-	Процесс ТОиР «Планирование» (2)	Изучение материалов «Процесс ТОиР «Планирование» (2)
2			Процесс ТОиР «Надежность» (2)	Изучение материалов Процесс ТОиР «Надежность» (2)
3			Процесс ТОиР «Исполнение» (2)	Изучение материалов «Процесс ТОиР «Исполнение» (2)
4			Периодичность проведения оценки внедрения процессов ТОиР оборудования (1)	Изучение материалов Периодичность проведения оценки

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
				внедрения процессов ТОиР оборудования (2)

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.4.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде круглого стола.

2.4.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

– Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.

– Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.

– Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

Оценка «зачтено» соответствует одному из уровней сформированности компетенций: минимальный, базовый, повышенный.

Оценка «не зачтено» ставится слушателю, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

2.4.3. Методические материалы

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК».

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории Технического университета УГМК	Практические занятия	Мультимедийное оборудование.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

- ГОСТ Р 27.102-2021. Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения.
- ГОСТ Р 27.302-2009. Надежность в технике. Анализ дерева неисправностей.

3. ГОСТ Р 27.303-2021. Надежность в технике. Анализ видов и последствий отказов.
4. ГОСТ Р 27.606-2013. Надежность в технике. Управление надежностью. Техническое обслуживание, ориентированное на безотказность.

### 3.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики, имеющие профильное образование в сфере организации эффективной эксплуатации оборудования

## **4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ**

Руководитель программы: *Тростянская Дарья Михайловна*, ведущий специалист управления дополнительного профессионального образования НЧОУ ВО «Технический университет УГМК».

Составитель программы: *Шестаков Евгений Александрович*, специалист ремонтной функции.