

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Учебно-научный центр «Геофизика»

**УТВЕРЖДАЮ**
Директор
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
О.А. Адиева
« 25 » 01 _____ 2021 г.

(АННОТАЦИЯ)

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ВСЕОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ТРМ)**

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 01/21-ПС
«25» __ 01 ____ 2021

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проведение обучения по курсу «**Всеобщая эксплуатационная система**» (TPM) определяется необходимостью внедрения принципов бережливого производства в производственных подразделениях предприятия, развитием производственной системы (РПС) в целях повышения безопасности производства, улучшения качества работ, повышение производительности труда и снижения затрат.

Цель курса:

- обучение сотрудников методам повышения качества обслуживания оборудования за счет освоения инструментов Всеобщей эксплуатационной системы (Total Productive Maintenance, TPM);

- развитие навыков применения автономного обслуживания и ППР в реализации Всеобщей эксплуатационной системы.

Задачи курса:

1. сформировать понимание системы TPM ;
2. научить методам внедрения системы TPM;
3. сформировать навыки разработки и внедрения этапов системы TPM;
4. обучить навыкам составления Стандартов системы TPM;
5. сформировать навыки совершенствования этапов системы TPM.

Курсы обучения составляют по объему : 1 день –Введение в систему ,
2 дня – Базовый курс.

Трудоемкость учебного курса-Введение в систему -1 день (8 часов),
из них 6 часов – теоретическое обучение,
2 часов – практическое обучение.

Трудоемкость учебного курса- Базовый курс- 2 дня (16 часов),
из них 12 часов – теоретическое обучение,
4 часов – практическое обучение.

Учебная программа включает темы:

- Определение TPM. Возникновение и развитие TPM
- Цели и принципы TPM
- Виды потерь на оборудовании
- Обслуживание для обеспечения качества
- Общая эффективность оборудования (Overall Equipment Effectiveness, OEE)
- Построение системы сбора и анализа данных об эффективности оборудования
- Основные процессы TPM
- Автономное обслуживание оборудования
- Шаги автономного обслуживания
- Плановое – предупредительные работы в TPM

- Стандарты ТРМ
- Этапы развертывания ТРМ на оборудовании .

Формы обучения: очное в виде мини-лекций, групповые дискуссии, кейс-метод (анализ проблемных ситуаций), деловые.

Требования к результатам освоения курса.

Обучающийся должен **знать**:

основы ТРМ,
коэффициент общей эффективности оборудования,
ступени внедрения автономного обслуживания,
ступени внедрения планово-предупредительных работ,
основные этапы развертывания ТРМ на предприятии .

Обучающийся должен уметь :

рассчитывать Коэффициент общей эффективности оборудования,
применять элементы ТРМ на реальном производстве .

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

2.1 Учебный курс - 1 дня (8 часов) – Введение в систему

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практ.
1.	Введение. Определение ТРМ, возникновение и развитие. ТРМ Цели и принципы ТРМ	1,0	1,0	0
2.	Виды потерь на оборудовании. Общая эффективность оборудования (Overall Equipment Effectiveness, ОЕЕ)	1,0	0,5	0,5
3.	Основные процессы ТРМ. Автономное обслуживание оборудования в ТРМ . Ступени автономного обслуживания. Плановое – предупредительные работы в ТРМ . Ступени планового –предупредительных работ	3,0	2,0	1,0
4.	Построение системы сбора и анализа данных об эффективности оборудования	1,5	1,5	0
5.	Стандарты ТРМ	1,0	0,5	0,5
6.	Этапы развертывания ТРМ.	0,5	0,5	0
	Итого:	8,0	6,0	2,0

2.2 Учебный курс - 1 дня (16 часов) – Базовый курс

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Лекции	Практ.
1.	Введение. Определение ТРМ, возникновение и развитие ТРМ	0,5	0,5	0
2.	Цели и принципы ТРМ	0,5	0,5	0
3.	Виды потерь на оборудовании	0,5	0,5	0
4.	Общая эффективность оборудования (Overall Equipment Effectiveness, ОЕЕ)	2,5	1,5	1,0
5.	Основные процессы ТРМ	1,5	1,5	0
6.	Автономное обслуживание оборудования в ТРМ	1,0	1,0	
7.	Ступени автономного обслуживания	2,5	1,5	1,0
9.	Плановое – предупредительные работы в ТРМ	1,0	1,0	
10.	Ступени планового –предупредительных работ	2,5	1,5	1,0
11.	Построение системы сбора и анализа данных об эффективности оборудования	1,5	1,5	0
12.	Стандарты ТРМ	1,0	0,5	0,5
13.	Этапы развертывания ТРМ	1,0	0,5	0,5
	Итого:	16	12	4