АНО «Развитие человеческого капитала»
Обособленное подразделение «Техноград»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АНО «Развитие человеческого капитала»
№ ОД-204/25 от «9» июля 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА - ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование программы

«Наладка, поиск и устранение неисправностей в электрогидравлических системах»

Категория слушателей: менеджеры по обслуживанию оборудования; инженеры-механики; специалисты службы диагностики и неразрушающего контроля; гидравлики производств; операторы оборудования; инженеры по надежности и планированию; техники; лабораторные аналитики; монтажники; инженеры производства; специалисты технического контроля; слесари-ремонтники; инженеры по эксплуатации и ремонту оборудования; менеджеры и специалисты ремонтных и сервисных служб предприятий и организаций по ремонту техники непрерывного управления; преподаватели и студенты старших курсов технических направлений подготовки

Объем: 40 часов.

Форма обучения: очная.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН.

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (ч.)		Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (ч.)	Всего учебной нагрузки (ч.)
	всего	в т.ч. практических и семинарских занятий		
Тема 1. Виды монтажа гидравлического оборудования.	**6**	-	-	**6**
Тема 2. Обслуживание и ввод в эксплуатацию.	**2**	-	-	**2**
Тема 3. Главные негативные явления в гидравлических системах.	**4**	-	-	**4**
Тема 4. Поиск и устранение неисправностей в электрогидравлических системах.	**26**	16	-	**26**
Итоговая аттестация	**2**	2	-	**2**
ИТОГО:	**40**	**18**	**-**	**40**

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ, РАЗДЕЛАМ (МОДУЛЯМ).

Наименование тем, разделов (разделов)	Содержание тем, разделов (модулей)
Тема 1. Виды монтажа гидравлического оборудования.	1. Гидравлическая аппаратура резьбового, стыкового, модульного и встраиваемого исполнения. 2. Достоинства и недостатки, конструктивные особенности.
Тема 2. Обслуживание и ввод в эксплуатацию.	1. Основные правила монтажа и ввода в эксплуатацию гидравлической техники.
Тема 3. Главные негативные явления в гидравлических системах.	1. Причины и последствия перегрева рабочей жидкости, старения масла и кавитации. 2. Рекомендации по предупреждению данных явлений.
Тема 4. Поиск и устранение неисправностей в электрогидравлических системах.	1. Алгоритмы поиска неисправностей в гидравлических системах и в электрических системах управления. **Практические упражнения**. Поиск неисправностей на электрогидравлических стендах с использованием заранее дефектных электрических и гидравлических элементов.
Итоговая аттестация	**Итоговая практическая работа**