

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления дополнительного профессионального образования

«15»  Н.Н. Берёзка  
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе




С.С. Чернов  
2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ»**

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	лекции	практические / лабораторные	в том числе			всего	с применением ДОТ
					с применением ДОТ				
					всего	лекции	практические / лабораторные		
<b>Модуль 1. Основы программирования систем с промышленными логическими контроллерами</b>	6	4	2	2	4	2	2	2	2
<b>Модуль 2. Системы промышленной автоматизации с применением технического зрения и обменом данных через OPC UA сервер</b>	6	4	2	2	4	2	2	2	2
<b>Итоговая аттестация</b>	4	2	-	-	2	-	-	2	2
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

**Составитель программы повышения квалификации:**

доцент кафедры электромеханики ФГБОУ ВО «Новосибирский  
государственный технический университет»,  
канд. техн. наук, доцент



М.Е. Вильбергер