

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.08.2024 15:16:38
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ



A.B. Медведев
05 2023г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки
«Автоматизированные системы управления технологическими процессами»

Цель: освоение нового вида профессиональной деятельности в сфере разработки и эксплуатации средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами в промышленности и других отраслях

Категория слушателей: лица, имеющие диплом о среднем профессиональном или высшем образовании

Срок обучения: 260 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная

1	Наименование дисциплин	Всего часов	Трудоемкость, ч.		Форма контроля
			Аудиторные занятия, ч		
			лекции	практические	
1	2	3	4	5	6
М. 1	Технические средства задач КИП и АСУ ТП современных производств	106	56	50	
М.1.1	Основные требования стандартов и отраслевых нормативных документов к структуре и функциям АСУ ТП	12	6	6	зачет
М.1.2	Метрология и измерительная техника	22	12	10	экзамен
М.1.3	Современные средства построения микропроцессорных систем автоматизации	18	10	8	экзамен
М.1.4	Элементы и устройства электроавтоматики	14	8	6	зачет
М.1.5	Основы цифровой передачи информации и промышленных сетей	20	12	8	зачет
М.1.6	Основы теории автоматического управления	20	8	12	зачет

М.2	Инженерия программного обеспечения АСУ ТП	114	64	50	
М.2.1	Системы сбора данных и диспетчерского управления (SCADA-системы). Принципы построения и функционирования	20	12	8	экзамен
М.2.2	Принципы разработки программного обеспечения ПЛК. Языки визуального программирования.	22	12	10	зачет
М.2.3	Принципы построения операторского интерфейса АСУ ТП	26	12	14	зачет
М.2.4	Сетевые технологии в системах управления технологическими процессами	24	16	8	экзамен
М.2.5	Методы обеспечения надежности АСУ ТП	22	12	10	зачет
	Итоговая аттестация: Итоговая аттестационная работа	40		40	
ИТОГО		260	120	140	

Заведующий кафедрой кибернетических систем

Начальник отдела проектирования образовательных программ




О.Н. Кузяков

Л.В. Скоморохова