

№ п.п.	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость	Всего ауд. час.	Количество аудиторных (академических часов)			Самост. работа
				Лекции	Практические и лабораторные занятия	Контроль	
1	Введение. Классификация систем автоматического управления. Алгоритмы функционирования основных блоков.	4	2	2	-	-	2
2	Методы активного и пассивного эксперимента для расчета численных значений параметров математической модели технологического объекта управления.	4	2	2	-	-	2
3	Аналитические методы расчета коэффициентов управляющих устройств в системах управления технологическими параметрами.	4	2	2	-	-	2
4	Граф-аналитические методы расчета коэффициентов управляющих устройств в системах управления технологическими параметрами.	4	2	2	-	-	2
5	Методика расчета настроечных коэффициентов управляющих устройств в многоканальных и многосвязных системах управления технологическими параметрами.	4	2	2	-	-	2
6	Расчет коэффициентов передаточной функции объекта методом площадей, Ротаца В.Я.	8	6	-	6	-	2
7	Расчет настроек П-, ПИ-, ПИД-регулятора с использованием аналитических методов.	8	6	-	6	-	-2
8	Расчет настроек П-, ПИ-, ПИД-регулятора с использованием граф-аналитических методов.	8	6	-	6	-	2
9	Имитационная оценка адекватности рассчитанной математической модели объекта экспериментальной переходной характеристике.	8	6	-	6	-	2
10	Имитационное определение параметров управляющих устройств с использованием метода Ziegler–Nichols.	8	6	-	6	-	2
11	Итоговый зачёт	1	1	-	-	1	-
	Всего часов:	61	41	10	30	1	20

Директор ИПиПК

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Заместитель директора по учебной работе

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Ответственный за координацию работы

дополнительного образования ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Руководитель Учебного центра «ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ»

В. В. Шеховцов

А. В. Фетисов

В. А. Носенко

А. В. Синьков

А. А. Силаев