## Вопросы по дисциплине «Основы автоматизации технологических процессов» направление 18.03.01 «Химическая технология»

- 1. Основные понятия, классификация систем автоматического регулирования (САР).
- 2. Основные элементы САР.
- 3. Структура современной автоматизированной системы управления технологическими процессами.
  - 4. Статические характеристики системы автоматического регулирования.
  - 5. Динамические характеристики системы автоматического регулирования.
  - 6. Передаточные функции, примеры типовых звеньев.
  - 7. Определение параметров передаточной функции объекта по переходной кривой.
  - 8. Временные характеристики САР технологических процессов и ее элементов.
  - 9. Частотные характеристики САР технологических процессов и ее элементов.
  - 10 Критерий Найквиста устойчивости системы автоматического управления.
  - 11 Критерии Гурвица устойчивости системы автоматического.
  - 12 Критерии Михайлова устойчивости системы автоматического управления.
  - 13 Прямые показатели качества
  - 14 Частотные показатели качества (прямые, корневые)
  - 15 Интегральные показатели качества.
  - 16 Построение переходных кривых элементов САУ.
  - 17 Типовые законы регулирования.
  - 18 Определение оптимальных настроек регуляторов.
- 19 Определение оптимальных значений параметров регулятора по методу Циглера-Николса

		Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"	
ДОКУМЕНТ ПОДПИ	ОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	<b>23.06.25</b> 12:07 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ	23.06.25 12:08 (MSK)	Простая подпись