

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.14. Теория систем и системный анализ

#### Структура дисциплины:

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Академических часов										Академических часов										Академических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Конт роль
7	Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	ЗаО	144	34	18		16		101	9	4	Эк РГР	216	66	34	16	16		114	36	6	Эк ЗаО РГР	360	100	52	16	32		215	45	10		20	12

**Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-1; ОПК-6.**

#### Содержание дисциплины

##### 1 семестр:

- Тема 1. Основные понятия теории систем.
- Тема 2. История возникновения системных представлений.
- Тема 3. Классификация систем.
- Тема 4. Свойства систем.
- Тема 5. Структуры систем.
- Тема 6. Основные системные законы и принципы.
- Тема 7. Моделирование систем.
- Тема 8. Методы моделирования систем.
- Тема 9. Переходные процессы в системах.

##### 2 семестр:

- Тема 10. Типы шкал.
- Тема 11. Основы управления системами.

- Тема 12. Методы управления в системах.
- Тема 13. Основные подходы к управлению системами.
- Тема 14. Прогнозирование состояния систем.
- Тема 15. Основные понятия системного анализа.
- Тема 16. Анализ систем.
- Тема 17. Синтез систем.
- Тема 18. Анализ информационных ресурсов.
- Тема 19. Информационные системы.
- Тема 20. Организация экспертиз сложных систем.
- Тема 21. Действия в системах и их анализ.
- Тема 22. Моделирование в системном анализе.
- Тема 23. Моделирование сложных систем.
- Тема 24. Оптимизационные модели экономических систем.
- Тема 25. Когнитивное моделирование.
- Тема 26. Новые технологии проектирования и анализа систем.