

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		
7	Б1.О.14	Теория систем и системный анализ	Эк	144	34	18		16		74	36	4		Эк РГР	252	66	34	16	16		150	36	7		Эк(2) РГР	396	100	52	16	32		224	72	11		20	12						

**Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-3.**

### 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.