

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ
Направление подготовки	25.04.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Управление летной работой
Квалификация выпускника	Магистр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Получение обучающимися базовых знаний о системной методологии исследования больших и сложных экономических и информационных объектов, явлений и процессов; овладение современными методами системного анализа и методикой его применения на конкретных примерах транспортных предприятий в авиационной отрасли.
Семестр, в котором изучается дисциплина	3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Предмет, методы и история общей теории систем</p> <p>Тема 2. Виды систем и их свойства</p> <p>Тема 3. Понятие структуры в теории систем</p> <p>Тема 4. Системы и их свойства. Декомпозиция и агрегирование систем</p> <p>Тема 5. Системный анализ – основной метод теории систем</p> <p>Тема 6. Теоретико-системные основы математического моделирования</p> <p>Тема 7. Синтетический метод в теории систем</p> <p>Тема 8. Понятие о формальных системах</p> <p>Тема 9. Принятие решений в сложных системах</p> <p>Тема 10. Формализмы как средство представления знаний</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой