# АННОТАЦИЯ

# РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ**

**СИСТЕМ**

**по направлению - 24.03.04 Авиастроение (бакалавриат)**

# Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области моделирования и анализа организационно-технических систем и процессов их функционирования.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение методологии структурного анализа и проектирования;
2. Изучение нотаций моделирования структур и процессов;
3. Изучение основных положений системного подхода к управлению;
4. Изучение методов и инструментов моделирования бизнес-процессов.

# Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс является одной из дисциплин по выбору профессионального цикла (Б1.В.ДВ.1.1) Основной образовательной программы по направлению бакалавриата «Авиастроение». Полученные в ходе освоения дисциплины «Методы исследования эффективности функционирования организационно-технических систем» профессиональные компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а так же теоретические и практические знания и навыки далее используются при изучении следующих дисциплин:

* 1. Системы компьютерного управления жизненным циклом изделия (CALSтехнологии);
  2. Курсовая работа;
  3. Выпускная квалификационная работа.

# Требования к результатам освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность выполнять анализ результативности и показателей работы процессов, входящих в область действия системы качества (ПК-9);

- способность выполнять анализ организационной структуры управления организацией, информационных взаимосвязей подразделений, обеспечения подразделений организации ресурсами (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

* 1. Методологию структурного анализа и проектирования;
  2. Нотации моделирования и принципы их выбора;
  3. Инструменты и методики анализа бизнес-процессов;
  4. Принципы процессного подхода к управлению.

**Уметь:**

* 1. Создавать модели структур и процессов организационно-технических систем в нотациях IDEF0, IDEF3, DFD, AriseEPC;
  2. Использовать инструментальные средства моделирования и анализа бизнес-процессов.

**Владеть:**

1. Навыками создания моделей структур и процессов организационно-технических систем в нотациях IDEF0, IDEF3, DFD, AriseEPC.

# Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа)

# Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: коллективной творческой деятельности, групповые технологии обучения, технология проблемного обучения, решение ситуационных задач

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: исследовательский метод

# Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:

выполнение 10 лабораторных работ

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачёта и экзамена