

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.14.2 «Системный анализ»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Системный анализ» являются

- а) овладение материалами системного анализа в объеме и на уровне, позволяющими применить методы этой науки для управления инновационными проектами и процессами;
- б) подготовка будущего бакалавра к решению задач, связанных с анализом систем.

2. Содержание дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством»:

Системный анализ и его место в научном познании

Базовые концепции системного анализа

Понятие «система»

Признаки системы

Характеристики системы

Классы систем

Стратегия системного проектирования

Некоторые задачи исследования операций

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия системного анализа;
- б) методы системного анализа и методы моделирования систем;
- в) основные принципы и подходы системного анализа для построения оптимизационных моделей ситуаций принятия решений;

2) Уметь:

- а) исследовать системы методами системного анализа
- б) применять математические методы при решении профессиональных задач.

3) Владеть:

- а) методами построения математических моделей профессиональных задач, содержательной интерпретации полученных результатов
- б) принципами и методами моделирования, анализа, синтеза и оптимизации систем.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.