

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Системы поддержки принятия решений в условиях цифрового
производства**

по направлению/специальности 27.04.03 «Системный анализ и управление»
(*магистратура*)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Получение теоретических знаний и практических умений и навыков в области применения, внедрения и принципов разработки систем поддержки принятия решений в условиях цифрового производства.

Задачи освоения дисциплины:

- 1) Изучение методологических основ теории принятия решений
- 2) Рассмотрение современных информационных технологий поддержки принятия решений
- 4) Изучение методов и моделей цифрового производства

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина включена в вариативную часть учебного плана направления подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление» и является дисциплиной по выбору.

Дисциплина читается в 1-ом семестре 1-ого курса студентам очной формы обучения.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- 1) Математическое моделирование
- 2) Современные проблемы системного анализа и управления
- 3) Современные компьютерные технологии в науке
- 4) Моделирование и анализ бизнес-процессов деятельности авиастроительного предприятия
- 5) Управление рисками в сложных производственно-технологических системах
- 6) Управление качеством и сертификация изделий авиационной техники
- 7) Управление качеством и сертификация изделий заготовительного производства
- 8) Введение в исследование операций
- 9) Организация и проведение НИОКТР в авиастроении
- 10) Автоматизированные системы моделирования и анализа технологических процессов авиационного производства

а также в проектной деятельности и для прохождения всех видов практик, включая научно-исследовательскую работу, государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-1	ИД-1 _{УК-1} Знает принципы сбора, отбора и

<p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>обобщения информации.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.</p>
<p>ПК-4 Способен оказывать информационную поддержку жизненного цикла продукции машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования</p>	<p>Знать: Методы оптимизации Основные методы принятия решений; Современные средства поддержки принятия решений</p> <p>Уметь: Формировать техническое задание для разработки систем поддержки принятия решений для конкретных производственных задач</p> <p>Владеть: Математическим аппаратом разработки алгоритмов принятия решений в условиях цифрового производства</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- 1) Семинары
- 2) Технология использования в обучении игровых методов
- 3) Обучение в сотрудничестве (командная, групповая работа)
- 4) Проектная деятельность

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- 1) Изучение основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине
- 2) Подготовка и выполнение домашних заданий по практической части дисциплины
- 3) Проектная деятельность

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: тестирование; устный опрос; проектная работа; эссе; контрольная работа

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет