

«ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»

Б1.В.ДВ.10.1

Дисциплина «Исследование систем управления» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», квалификации «бакалавр», входит в вариативную часть дисциплин по выбору блока 1.

1. Цели и задачи дисциплины

Целями изучения дисциплины «Исследование систем управления» являются:

- формирование теоретических и практических знаний в области исследования систем управления;
- раскрытие основ взаимодействия теории и практики исследования систем управления;
- формирование понимания комплексного характера дисциплины и ее связи с другими курсами управленческого профиля;
- получение практических навыков и умений в области исследования систем управления.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение теоретических основ исследования систем управления;
- изучение методов, моделей и процессов исследования систем управления;
- изучение передового опыта в области исследования систем управления;
- формирование навыков выполнения логико-интуитивных и эмпирических исследований;
- развитие способности проведения практических исследований, анализа проблемных ситуаций, применение системного подхода в формализации решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Исследование систем управления» является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» ОП по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Дисциплина базируется на знаниях, полученных обучающимся в процессе изучения курсов: «Философия», «Теория систем и системный анализ».

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Исследование систем управления» являются необходимым условием успешной работы специалистов в области информационных технологий и информационных

систем.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Исследование систем управления», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 09.03.03 «Прикладная информатика».

Процесс изучения дисциплины «Исследование систем управления» направлен на формирование в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой следующих компетенций:

а) общепрофессиональные (ОПК):

ОПК - 2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ОПК - 4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-23 - способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• Знать:

- теоретические основы, цели, задачи, модели и этапы исследований систем управления;

- содержание системного подхода к исследованию систем управления;

- содержание общенаучных и специальных методов исследований систем управления;

- базовые концепции, особенности организации и проведения исследования систем управления;

- методы и модели, используемые в практике исследования систем управления;

- направления и виды исследования систем управления.

• Уметь:

- осуществлять проведение первичной и основной диагностики организации в рамках исследования систем управления;

- анализировать проблемы организации и выбирать методы их решения;

- применять системный подход и математические методы при проследовании систем управления;

- делать рациональный выбор теоретических и эмпирических методов

исследования систем управления, аргументировать и обосновывать целесообразность принимаемых решений;

- разрабатывать мероприятия по совершенствованию деятельности организации.

- Владеть:

- навыками экономического мышления;

- навыками системного подхода, принципами и методикой исследования систем управления;

- методами анализа, разработки, планирования, прогнозирования, оценки и контроля процессов исследования систем управления;

- способностью применять математические методы в формализации решения прикладных задач;

- навыками определения приоритетов профессиональной деятельности, исследования управленческих решений.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Дисциплина читается в течение одного семестра.