

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория систем и системный анализ»

(наименование дисциплины)

27.04.05 Инноватика

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Стратегии и менеджмент инноваций

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – магистратура

(уровень образования)

магистр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

Очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины - формирование у студентов системного мышления при анализе сложных объектов и явлений, а также компетенций, позволяющих овладеть теоретическими основами исследования сложных систем, и использовать их при принятии решений в условиях наличия раз-личной степени неопределенности проблемных ситуаций

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана и реализуется на 1 курсе(-ах) в 2 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 зачетные единицы (180 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Тема 1 Системы и закономерности их функционирования и развития.

Тема 2 Системный анализ.

Тема 3 Анализ и оценка систем, типы шкал.

Тема 4 Динамические управляемые системы.

Тема 5 Элементы теории адаптивных систем.

Тема 6 Функционирование систем в условиях неопределенности.

Тема 7 Методы организации сложных экспертиз.

Тема 8 Принципы разработки аналитических экономико-математических моделей.

Тема 9 Управление в условиях риска.

Тема 10 Системы организационного управления.

7. Автор(ы) рабочей программы

Аверченкова Е.Э., к.т.н., доц.