

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление в социальных и экономических системах»

Направление подготовки: **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность подготовки: **05.13.10 Управление в социальных и экономических системах**

Квалификация выпускника: **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Форма обучения: **очная**

Цель освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Управление в социальных и экономических системах» являются формирование у аспирантов знаний в области разработки и применения методов теории управления к задачам управления в социальной и экономической сферах, включая вопросы анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и механизмов принятия решений в организационных системах с целью повышения эффективности их функционирования.

В результате изучения курса аспирант должен:

знать: основные понятия и задачи системного анализа, методы и модели исследования и управления сложными социально-экономическими системами с целью повышения эффективности и надежности их функционирования (ОПК-3);

уметь: выполнять формализацию и постановку задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в социальных и экономических системах; разрабатывать критерии и модели описания и оценки эффективности решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в социальных и экономических системах (ПК-1, ПК-2);

владеть: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности; организацией применения информационных технологий при решении задач системного анализа, управления и обработки информации, проектирования и разработки математического и программного обеспечения социальных и экономических систем; готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-3, ОПК-8, ПК-5).

Основное содержание дисциплины

Основные понятия и задачи системного анализа. Методы и модели исследования и управления сложными социально-экономическими системами. Методы анализа, моделирования, оптимизации управления в организационных системах. Методы и средства совершенствования управления и механизмов принятия решений в организационных системах. Модели оценки эффективности и надежности функционирования сложных социально-экономических систем. Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Инструментальные средства исследования и управления сложными социально-экономическими системами. Инструментальные средства анализа, моделирования, оптимизации управления в организационных системах. Инструментальные средства совершенствования управления и механизмов принятия решений в организационных системах. Применение информационных технологий при решении задач системного анализа, управления и обработки информации в социальных и экономических системах. Применение информационных технологий при решении задач проектирования и разработки математического и программного обеспечения социальных и экономических систем.