

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Прогрессивные методы решения научно технических задач в землеустройстве, кадастрах и мониторинговых исследованиях»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часа, форма промежуточной аттестации - экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены: практические занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося (110 часов). Имеется 1 РГЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

•**знать:** современную методологию научно-исследовательских разработок с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, технологию составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.

•**уметь:** решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

•**владеть:** современными достижениями науки и передовыми информационными технологиями в научно-исследовательских работах.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основные понятия методов научных исследований. Понятие сложной системы. Подсистемы и элементы. Схемы исследования систем. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем. Инструментальные средства исследований систем. Планирование машинных экспериментов с моделями систем. Обработка и анализ результатов исследований на ЭВМ. Исследование систем с использованием типовых математических схем.