

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Павлидис В.Д.

Наименование дисциплины Б1.В.01 МЕТОДЫ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА

Цель освоения дисциплины:

1) формирование у магистров целостного представления о научно-исследовательской деятельности как важнейшей части духовной культуры, выработки у них понимания роли и значения научного преобразования окружающей действительности, уяснения содержания основных научно-исследовательских концепций; развития профессионального мастерства и повышения педагогической эффективности учебно-воспитательной;

2) сформировать представление об общенаучных подходах к проблемам моделирования и оптимизации.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;	<i>Знать:</i> математические методы обработки экспериментальных данных <i>Уметь:</i> использовать математические методы и модели для решения прикладных задач <i>Владеть:</i> методами количественного анализа процессов обработки, поиска информации.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Математическое моделирование. классификация моделей. Задачи линейного программирования.

Тема 2. Транспортная задача. Методы ее решения.

Тема 3. Первичная обработка статистических данных.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единицы (ЗЕ), (216 академических часов)