

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»
(ННГАСУ)

ПРОГРАММА
вступительных испытаний по программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
направление 27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Нижегород – 2017

При поступлении в вуз для обучения по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре поступающие сдают специальную дисциплину, соответствующую направленности (профилю) программы подготовки научно-педагогических кадров, в виде устного экзамена.

ТЕМЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

специальная дисциплина «Системный анализ, управление и обработка информации»

1. Математический анализ (дифференциальное и интегральное исчисления).
2. Обыкновенные дифференциальные уравнения.
3. Основы вариационного исчисления.
4. Линейная алгебра и теория матричного исчисления.
5. Основы аналитической геометрии.
6. Методы оптимизации.
7. Основы теории функций комплексного переменного.
8. Основы теории вероятностей и математической статистики.
9. Численные методы.
10. Основы программирования.