

Метаданные дистанционного курса

«Дифференциальные уравнения»

ДУ_МК

Елабужский институт КФУ. Факультет математики и естественных наук. Кафедра математики и прикладной информатики.

Направление: 010200.62 Математика и компьютерные науки, профиль: Математика и компьютерное моделирование

Учебный план: «Математика и компьютерные науки» (очное, 2016)

Дисциплина: «Дифференциальные уравнения» (бакалавриат, 3 курс, очное обучение)

Количество часов: 288 часов (в т.ч.: 72 ч. – лекции, 72 ч. – практические занятия, 144 ч. – самостоятельная работа).

Форма контроля: зачет, экзамен

Количество часов, обеспеченных ЭОР: 288 часов (в т.ч.: 72 ч. – лекции, 72 ч. – практические занятия, 144 ч. – самостоятельная работа), форма контроля: контрольные задания, тестирование.

Темы:

Тема 1. Уравнения с разделяющимися переменными.

Тема 2. Однородные уравнения.

Тема 3. Линейные уравнения 1-го порядка.

Тема 4. Уравнения в полных дифференциалах.

Тема 5. Уравнения 1-го порядка, не разрешенные относительно производной.

Тема 6. Уравнения, допускающие понижение порядка.

Тема 7. Линейные уравнения с постоянными коэффициентами.

Тема 8. Линейные системы с постоянными коэффициентами.

Тема 9. Теория устойчивости.

Тема 10. Уравнения с частными производными первого порядка.

Преподаватель, автор курса: **Миронов Алексей Николаевич**, профессор кафедры МПИ ЕИ КФУ, доктор физико-математических наук. miro73@mail.ru, **Миронова Юлия Николаевна**, доцент кафедры МПИ ЕИ КФУ, кандидат физико-математических наук. jnmirova@mail.ru

Ключевые слова: **уравнение с разделяющимися переменными, однородное уравнение, уравнение в полных дифференциалах, линейное уравнение, система линейных уравнений.**

Дата начала эксплуатации: **1 марта 2016 г.**

Доступность: **курс доступен только зарегистрированным слушателям**

Язык: **русский**

URL:

Зав. кафедрой матем. анализа,

алгебры и геометрии

Анисимова Т.И.