Аннотация дисциплины

<table>
<tr><td>Наименование дисциплины</td><td>Математика</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки (специальность, профиль подготовки)</td><td>ОПК-1; ОПК-5; ПК-1</td></tr>
<tr><td>Планируемые результаты обучения по дисциплине</td><td>Знать: основные понятия и методы математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дискретной математики, теории графов, теории информации, теории кодирования, теории алгоритмов, теории игр, теории принятия решений, теории оптимального управления, теории массового обслуживания, теории надежности, теории информационных процессов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов.
Уметь: применять основные понятия и методы математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дискретной математики, теории графов, теории информации, теории кодирования, теории алгоритмов, теории игр, теории принятия решений, теории оптимального управления, теории массового обслуживания, теории надежности, теории информационных процессов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов.
Владеть: навыками применения основных понятий и методов математического анализа, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дискретной математики, теории графов, теории информации, теории кодирования, теории алгоритмов, теории игр, теории принятия решений, теории оптимального управления, теории массового обслуживания, теории надежности, теории информационных процессов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов, теории информационных систем, теории информационных технологий, теории информационных ресурсов, теории информационных услуг, теории информационных продуктов.</td></tr>
<tr><td>Краткое содержание дисциплины</td><td>Раздел 1. Математический анализ.
Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление.
Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика.
Раздел 4. Линейная алгебра.
Раздел 5. Дискретная математика.
Раздел 6. Теория графов.
Раздел 7. Теория информации.
Раздел 8. Теория кодирования.
Раздел 9. Теория алгоритмов.
Раздел 10. Теория игр.
Раздел 11. Теория принятия решений.
Раздел 12. Теория оптимального управления.
Раздел 13. Теория массового обслуживания.
Раздел 14. Теория надежности.
Раздел 15. Теория информационных процессов.
Раздел 16. Теория информационных систем.
Раздел 17. Теория информационных технологий.
Раздел 18. Теория информационных ресурсов.
Раздел 19. Теория информационных услуг.
Раздел 20. Теория информационных продуктов.</td></tr>
<tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>3 з.е., 108 ч.</td></tr>
<tr><td>Форма промежуточной аттестации</td><td>Зачет</td></tr>
<tr><td>Разработчик</td><td>Кафедра математики и информатики</td></tr>
</table>