

## УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Математические модели процессов и систем»

5 зач.ед.; ак.ч всего: 180, в т.ч.: 34 лекций, 34 практ., 76 самостоят.

Преподаватель: Моргулис Андрей Борисович

Кафедра: Вычислительной математики и математической физики

Магистратура, курс 1, семестр 2

Направление подготовки: 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

| №  | Виды контрольных мероприятий   | Текущий контроль | Рубежный контроль<br>(при наличии) |
|----|--|------------------|------------------------------------|
|    | <b>Раздел 1. Интегральные преобразования: основы теории и применения к анализу сигналов.</b> | <b>23</b>        | <b>0</b>                           |
| 1. | Выполнение индивидуального задания «Преобразования и ряды Фурье»                             | 15               | 0                                  |
| 2. | Выполнение индивидуального задания по теме «Свёртки и фильтры».                              | 8                | 0                                  |
|    | <b>Раздел 2. Интегральные уравнения: основы теории и приложения к анализу сигналов.</b>      | <b>22</b>        | <b>0</b>                           |
| 1. | Выполнение индивидуального задания по теме «Свёртки и фильтры».                              | 7                | 0                                  |
| 2. | Выполнение индивидуального задания по теме «Уравнение Винера-Хопфа»                          | 15               | 0                                  |
|    | <b>Раздел 3. Вэйвлеты: основы теории и приложения к анализу сигналов.</b>                    | <b>15</b>        | <b>0</b>                           |
| 1. | Выполнение индивидуального задания «Вэйвлеты».   | 15               | 0                                  |
| 2. | Подготовка реферата  | 0                | 0                                  |
|    | <b>Всего в семестре баллов</b>   | <b>60</b>        | <b>0</b>                           |
|    | <b>Бонусные баллы</b>  |                  | <b>10</b>                          |
|    | Промежуточная аттестация – экзамен (в форме устной защиты рефератов)                         | -                | <b>40</b>                          |
|    | <b>Итого баллов</b>  |                  | <b>100</b>                         |

### Примечание.

1. Бонусные баллы начисляются за особо успешное, дисциплинированное и своевременное выполнение индивидуальных заданий и подготовку реферата.
2. По желанию слушателя, минимальная экзаменационная оценка (22 балла) может быть выставлена без устной презентации, на основании предварительного одобрения текста реферата.
3. Итоговая оценка выставляется по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка «отлично» выставляется, если итоговая сумма баллов не меньше 85 баллов. Оценка «хорошо» выставляется, если итоговая сумма баллов в пределах от 71 до 84. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если итоговая сумма в пределах от 60 до 70. Если итоговая сумма меньше 60 баллов, то выставляется оценка «неудовлетворительно»

Преподаватель

Моргулис А.Б.