

**Тематический план практических занятий по математике и физике для
студентов I курса
(специальность – педиатрия) 1 семестр**

| № недели | Темы лабораторно-практических занятий | Баллы (минимум максимум) | Колво часов |
|----------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | <i>Основы дифференциального исчисления</i> | | 4 |
| 2 | <i>Основы интегрального исчисления</i> | | 4 |
| 3 | <i>Теория дифференциальных уравнений. Составление и решение дифференциальных уравнений на примерах задач медико-биологического содержания.</i> | | 4 |
| 4 | <i>Теория вероятностей. Случайные величины.</i> | | 4 |
| 5 | <i>Элементы мат. статистики.</i> | | 4 |
| 6 | <i>Теория корреляции.</i> | | 4 |
| 7 | <i>Контрольная работа №1 Итог СРС</i> | 18 / 30 | 4 |
| 8 | <i>Введение в медфизику. Теория погрешностей.</i> | | 4 |
| 9 | <i>Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкостей.</i> | | 4 |
| 10 | <i>Гемодинамика. Определение коэффициента вязкости жидкостей.</i> | | 4 |
| 11 | <i>Гармонические колебания. Изучение колебательных движений с помощью кимографа.</i> | | 4 |
| 12 | <i>Изучение действия УВЧ поля на вещество Отчёты по лабораторным работам. Итог СРС</i> | 10 / 18 | 4 |
| 13 | <i>Элементы геометрической оптики. Определение показателя преломления жидкостей рефрактометром.</i> | | 4 |
| 14 | <i>Поляризация света. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решётки.</i> | | 4 |
| 15 | <i>Внешние электрические поля тканей и органов. Физические основы ЭКГ</i> | | 4 |
| 16 | <i>Градуировка термомпары. Отчёты по лабораторным работам. Итог СРС.</i> | 12 / 22 | 4 |
| 17 | <i>Контрольная работа по физике. Защита реферативных работ.</i> | 20 / 30 | 4 |
| 18 | <i>Актуальные проблемы медфизики. Защита реферативных работ. Зачётно- итоговое занятие</i> | | 4 |
| | Дифференцированный зачёт | 60 / 100 | 72 |

**Тематический план практических занятий по математике и физике для
студентов I курса
(специальность – стоматология) 1 семестр**

| N недели | Темы лабораторно-практических занятий | Баллы (минимум максимум) | Колво часов |
|-------------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | <i>Основы дифференциального исчисления</i> | | 3 |
| 2 | <i>Основы интегрального исчисления</i> | | 3 |
| 3 | <i>Теория дифференциальных уравнений. Составление и решение дифференциальных уравнений на примерах задач медико-биологического содержания.</i> | | 3 |
| 4 | <i>Теория вероятностей. Случайные величины.</i> | | 3 |
| 5 | <i>Элементы мат. статистики.</i> | | 3 |
| 6 | <i>Элементы мат. статистики.</i> | | 3 |
| 7 | <i>Контрольная работа №1 Итог СРС</i> | 18 / 30 | 3 |
| 8 | <i>Введение в медфизику. Теория погрешностей.</i> | | 3 |
| 9 | <i>Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкостей.</i> | | 3 |
| 10 | <i>. Определение коэффициента вязкости жидкостей.</i> | | 3 |
| 11 | <i>Изучение колебательных движений с помощью кимографа.</i> | | 3 |
| 12 | <i>Изучение действия УВЧ поля на вещество Итог СРС</i> | 10 / 18 | 3 |
| 13 | <i>Определение показателя преломления жидкостей рефрактометром.</i> | | 3 |
| 14 | <i>Определение длины световой волны с помощью дифракционной решётки.</i> | | 3 |
| 15 | <i>Физические основы ЭКГ</i> | | 3 |
| 16 | <i>Градуировка термометры. Отчёты по лабораторным работам. Итог СРС.</i> | 12 / 22 | 3 |
| 17 | <i>Контрольная работа по физике. Защита реферативных работ.</i> | 20 / 30 | 3 |
| 18 | <i>Актуальные проблемы медфизики. Защита реферативных работ. Зачётно- итоговое занятие</i> | | 3 |
| | Дифференцированный зачёт | 60 / 100 | 54 |

**Тематический план практических занятий по математике и физике для
студентов I курса
(специальность – лечебное дело) 2 семестр**

| № недели | Темы лабораторно-практических занятий | Баллы (минимум максимум) | Колво часов |
|----------|--|--------------------------------|----------------|
| 1 | <i>Основы дифференциального исчисления</i> | | 4 |
| 2 | <i>Основы интегрального исчисления</i> | | 4 |
| 3 | <i>Теория дифференциальных уравнений. Составление и решение дифференциальных уравнений на примерах задач медико-биологического содержания.</i> | | 4 |
| 4 | <i>Теория вероятностей. Случайные величины.</i> | | 4 |
| 5 | <i>Элементы мат. статистики.</i> | | 4 |
| 6 | <i>Теория корреляции.</i> | | 4 |
| 7 | <i>Контрольная работа №1 Итог СРС</i> | 18 / 30 | 4 |
| 8 | <i>Введение в медфизику. Теория погрешностей.</i> | | 4 |
| 9 | <i>Определение коэффициента поверхностного натяжения жидкостей.</i> | | 4 |
| 10 | <i>Гемодинамика. Определение коэффициента вязкости жидкостей.</i> | | 4 |
| 11 | <i>Гармонические колебания. Изучение колебательных движений с помощью кимографа.</i> | | 4 |
| 12 | <i>Изучение действия УВЧ поля на вещество Отчёты по лабораторным работам. Итог СРС</i> | 10 / 18 | 4 |
| 13 | <i>Элементы геометрической оптики. Определение показателя преломления жидкостей рефрактометром.</i> | | 4 |
| 14 | <i>Поляризация света. Определение длины световой волны с помощью дифракционной решётки.</i> | | 4 |
| 15 | <i>Внешние электрические поля тканей и органов. Физические основы ЭКГ</i> | | 4 |
| 16 | <i>Градуировка термомпары. Отчёты по лабораторным работам. Итог СРС.</i> | 12 / 22 | 4 |
| 17 | <i>Контрольная работа по физике. Защита реферативных работ.</i> | 20 / 30 | 4 |
| 18 | <i>Актуальные проблемы медфизики. Защита реферативных работ. Зачётно- итоговое занятие</i> | | 4 |
| | Дифференцированный зачёт | 60 / 100 | 72 |

