# ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п.п. | Название дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | | | 2 сем | | | 3 сем | | | 4 сем | | | 5 сем | | | 6 сем | | | 7 сем | | | 8 сем | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 17 | | | 12 | | |
| | | экзамен | зачет | курсовой проект | курсовая работа | | всего аудиторные | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия/семинары | Иные виды контактной работы | Самостоятельная работа | Общее число часов | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические | лекции | лабораторные | практические |
| | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Базовая часть* | | | | | 183 | 2948 | 1094 | 97 | 1757 | 442 | 3198 | 6588 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.01. | Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | 9 | 136 | 0 | 0 | 136 | 18 | 170 | 324 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.02. | История | 1 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.Б.03. | Философия | 4 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.01. | Математический анализ | 1-3 | | | | 15 | 255 | 102 | 0 | 153 | 39 | 246 | 540 | 2 | | 3 | 2 | | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.02. | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1,2 | | | | 7 | 119 | 51 | 0 | 68 | 20 | 113 | 252 | 2 | | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.03. | Теория функций комплексного переменного | | 4* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.04. | Теория графов и математическая логика | 1 | 2* | | | 5 | 85 | 34 | 0 | 51 | 12 | 83 | 180 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.05. | Дифференциальные уравнения | 3 | | | | 4 | 68 | 17 | 0 | 51 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.06. | Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов | 4 | 5,6* | | | 10 | 170 | 68 | 0 | 102 | 21 | 169 | 360 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | | | | | |
| ЕН.Б.07. | Уравнения математической физики | 5 | | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| ЕН.Б.08. | Методы оптимизации | 6 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| ЕН.Б.09. | Исследование операций | 7 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | |
| | Физика | | | | | 11 | 187 | 85 | 51 | 51 | 31 | 178 | 396 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.10.1 | Основы механики и молекулярная физика | 2 | | | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.10.2 | Электромагнетизм и волны | 3 | | | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.10.3 | Квантовая физика | 4 | | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.11 | Современные методы прикладной математики | | 7* | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 7 | 69 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| ЕН.Б.12. | Механика сплошной среды | 6 | | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| ЕН.Б.13. | Прикладная алгебра | | 3* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.14. | Вычислительная математика | 5 | | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| ЕН.Б.15. | Экономико-математические модели оптимизации | | 8* | | | 4 | 60 | 24 | 0 | 36 | 7 | 77 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 |
| ЕН.Б.16. | Математическая теория надежности | 7 | | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| ЕН.Б.17. | Теория прогнозирования | 8 | | | | 4 | 48 | 24 | 0 | 24 | 11 | 85 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| ЕН.Б.18. | Введение в прикладную математику | | 1* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.19. | Концептуальный анализ и модели | | 3* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.20. | Дополнительные главы дискретной математики | 4 | | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.01. | Математическое моделирование | 8 | 7 | | | 7 | 99 | 41 | 0 | 58 | 16 | 137 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | | 2 |
| ПР.Б.02. | Численные методы | | 6* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| ПР.Б.03. | Теория управления | 6 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | |
| ПР.Б.04. | Программные и аппаратные средства информатики | 1 | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

| | | |