

| № | Название дисциплины | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зачеты | Всего ЗЕТ (экспертное) | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час | Наполнено по листам курсов, ЗЕТ | | | | | |
|-------------|---|-------------------------------------|--------|---|-----------------|------------|------------------------------|------------|--------------------|-------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|--------------|--------|------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|--|--------------|-----|
| | | По семестрам | | | | Часов | | | | В том числе | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о) | Курсовые работы | Всего с Эк | Всего на ГОС или по ЗЕТ с Эк | Аудиторные | КСР | Сам. работа | 1 сем | | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | | 8 сем | | 9 сем | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекции | Лабораторных | Практических | КСР | Лекции | Лабораторных | Практических | КСР | Лекции | Лабораторных | Практических | КСР | Лекции | Лабораторных | Практических | КСР | Лекции | Лабораторных | Практических | | | | | | КСР | Лекции | Лабораторных | Практических | КСР |
| [15;35] | Б1-ГМ | Гуманитарный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 24 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 28=24+4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1-ГМ.Б.1 | Иностранный язык | 4 | 23 | | | 324 | 324 | 248 | | 40 | | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 9 | УК-1 УК-4 В3 | 100 | 9 | | |
| Б1-ГМ.Б.2 | История науки | | 2 | | | 72 | 72 | 60 | 4 | 8 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 2 | УК-5 В4 В5 В6 | 20 | 2 | | |
| Б1-ГМ.Б.3 | Социогуманитарные метаязыки познания | | 1 | | | 108 | 108 | 64 | 12 | 32 | | | | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 3 | УК-3 УК-5 В2 В11 | | 3 | | |
| Б1-ГМ.Б.4 | Психология самопознания и саморазвития | | 2 | | | 72 | 72 | 38 | 22 | 12 | 8 | | | 12 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | 2 | УК-3 УК-6 УК-9 В1 В3 В4 В5 В6 В10 | | 2 | | |
| Б1-ГМ.Б.5 | Философия науки и техники | | 4 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | 24 | | 24 | | | | | | | | | | | 54 | 2 | УК-10 В11 В12 В14 | | 2 | | |
| Б1-ГМ.Б.6 | Экономика и организация наукоемких производств | | 7 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | | | | | 51 | 2 | УК-5 УК-11 В4 В5 В6 | | 2 | | |
| Б1-ГМ.Б.7 | Отраслевые государственные политики | | 5 | | | 72 | 72 | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | 2 | УК-10 УК-11 В11 В12 В14 | | 2 | | |
| Б1-ГМ.Б.8 | Финансовая грамотность | | 8 | | | 72 | 72 | 48 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | | | 415 | 2 | УК-10 УК-11 В11 В12 В14 | | 2 | | |
| Б: [15;24] | В: [0;7] | 1 | 9 | | | 864 | 864 | 586 | 38 | 204 | 40 | 108 | 22 | 36 | 102 | 16 | | 64 | 24 | 84 | 16 | 16 | | | | 24 | 24 | 24 | 24 | | | | 24 | 4 | 120 | 24 | | | |
| | Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Soft skills каталог | | 1 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | УК-2 УК-11 В5 В6 В7 | | 1 | |
| | Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Каталог «Коммуникация в профессиональной среде» | | 3 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Каталог «Управление и лидерство в технологической среде» | | 8 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Каталог «Правовые аспекты профессиональной деятельности» | | 5 | | | 36 | 36 | 24 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | Всего по циклу | 1 | 13 | | | 1008 | 1008 | 682 | 38 | 252 | 64 | 108 | 22 | 36 | 102 | 16 | 24 | 64 | 24 | 84 | 40 | 16 | | | | 24 | 24 | 48 | 24 | | | | 28 | | 120 | 28 | | | |
| [60;115] | Б1-ЕНМ | Естественнонаучный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 64 | | 64 | | | | | | |
| | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 64=64+0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1-ЕНМ.Б.1 | Математический анализ | 12 | | | | 360 | 360 | 186 | | 66 | 48 | 48 | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 10 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 10 | | |
| Б1-ЕНМ.Б.2 | Кратные интегралы и ряды | 3 | | | | 180 | 180 | 96 | | 30 | | | | | | | 48 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 5 | |
| Б1-ЕНМ.Б.3 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | 144 | 144 | 64 | | 35 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 | |
| Б1-ЕНМ.Б.4 | Линейная алгебра | 2 | | | | 144 | 144 | 60 | | 39 | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 | |
| Б1-ЕНМ.Б.5 | Специальные главы линейной алгебры | 3 | | | | 144 | 144 | 64 | | 35 | | | | | | | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 | |
| Б1-ЕНМ.Б.6 | Дифференциальные уравнения | 4 | | | | 180 | 180 | 75 | | 51 | | | | | | | | | 30 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 5 | |
| Б1-ЕНМ.Б.7 | Теория функций комплексного переменного | 4 | | | | 144 | 144 | 60 | | 30 | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | 4 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | | 4 | |
| Б1-ЕНМ.Б.8 | Дискретная математика (математическая логика) | | 1 | 1о | | 72 | 72 | 64 | | 8 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 2 | УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1.4 В18 В19 В40 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.9 | Дискретная математика (комбинаторика) | | 2 | | | 72 | 72 | 30 | | 42 | | | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 2 | УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1.4 В18 В19 В40 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.10 | Дискретная математика (теория графов) | | 2 | | | 72 | 72 | 30 | | 6 | | | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 2 | УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1.4 В18 В19 В40 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.11 | Дискретная математика (теория алгоритмов и сложность вычислений) | | 3 | 3о | | 72 | 72 | 64 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 2 | УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ПК-1.4 В18 В19 В40 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.12 | Дискретная математика (логические исчисления) | | 4 | 4о | | 108 | 108 | 60 | | 48 | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | 22 | 3 | УК-1 УКЕ-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1.4 В18 В19 В40 | | 3 | |
| Б1-ЕНМ.Б.13 | Дискретная математика (математическая лингвистика и теория автоматов) | | 3 | | | 144 | 144 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | 22 | 4 | УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 В18 В19 | 16 | 4 | |
| Б1-ЕНМ.Б.14 | Физика полей и волн | | 3 | | | 108 | 108 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 3 | |
| Б1-ЕНМ.Б.15 | Физика (механика и термодинамика) | | 2 | | | 72 | 72 | 60 | | 12 | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | УК-1 УКЕ-1 В11 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | 4о | | 72 | 72 | 60 | | 12 | | | | | | | | | | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | 30 | 2 | УК-1 УКЕ-1 ПК-1.6 В11 В14 | | 2 | |
| Б1-ЕНМ.Б.17 | Математическая статистика | | 5 | | | 144 | 144 | 64 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 4 | УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-5 ПК-1.6 В18 В19 В40 | 16 | 4 |
| Б1-ЕНМ.Б.18 | Уравнения математической физики | | 5 | | | 72 | 72 | 64 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | 2 | УКЕ-1 ОПК-1 В18 В19 | | 2 |
| Б: [60;67] | В: [0;0] | 11 | 8 | 4 | | 2304 | 2304 | 1229 | | 562 | 112 | 112 | 135 | 135 | 176 | 176 | 120 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | | 32 | 64 | | |

