

| № | Название дисциплины | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зачеты | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по плану | Перечень реализуемых компетенций | В интeрактивной форме, час | Навчено по листам 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 | 26,2% | 1 сем | 18 нед | 2 сем | 17 нед | 3 сем | 18 нед | 4 сем | 17 нед | 5 сем | 18 нед | 6 сем | 17 нед | 7 сем | 15/1/3 нед | 8 сем | 16/1/3 нед | 9 сем | 17 нед | | | | | | |
| Б1-ЕНМ.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общая физика: механика (углубленный уровень) | 1 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | 6 | |
| 2 | Общая физика: механика | 1 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | | | |
| 3 | Общая физика: механика (базовый уровень) | 1 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | | | |
| Б1-ЕНМ.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (углубленный уровень) | 2 | | | | 252 | 252 | 120 | 78 | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 30 | 7 | | |
| 2 | Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика | 2 | | | | 252 | 252 | 120 | 78 | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 30 | | | |
| 3 | Общая физика: молекулярная физика и статистическая термодинамика (базовый уровень) | 2 | | | | 252 | 252 | 120 | 78 | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 30 | | | |
| Б1-ЕНМ.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общая физика: электричество и магнетизм (углубленный уровень) | 3 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | | | | | | | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | 6 | | |
| 2 | Общая физика: электричество и магнетизм | 3 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | | | | | | | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | | | |
| 3 | Общая физика: электричество и магнетизм (базовый уровень) | 3 | | | | 216 | 216 | 128 | 52 | | | | | | | 32 | 32 | 64 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 32 | | | |
| Б1-ЕНМ.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общая физика: волны и оптика (углубленный уровень) | 4 | | | | 180 | 180 | 120 | 24 | | | | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | 6 | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 31 | 5 | | |
| 2 | Общая физика: волны и оптика | 4 | | | | 180 | 180 | 120 | 24 | | | | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | 6 | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 31 | | | |
| 3 | Общая физика: волны и оптика (базовый уровень) | 4 | | | | 180 | 180 | 120 | 24 | | | | | | | 30 | 30 | 60 | | | | | | | | | | | 6 | 5 | УК-1 УКЕ-1 В11 В14 | 31 | | | |
| Б1-ЕНМ.ДВ5 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Информатика | 2 | 1 | | | 144 | 144 | 62 | 28 | 32 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 4 | УКЦ-1 УКЦ-2 УК-1 ОПК-4 В11 В14 В23 | 31 | 4 | | |
| 2 | Информатика (углубленный уровень) | 2 | 1 | | | 144 | 144 | 62 | 28 | 32 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 4 | УКЦ-1 УКЦ-2 УК-1 ОПК-4 В11 В14 В23 | 31 | | | |
| Всего по циклу | | 17 | 3 | | | 3096 | 3096 | 1616 | 688 | 144 | 112 | 176 | 105 | 60 | 135 | 112 | 32 | 160 | 150 | 30 | 195 | 64 | 32 | 64 | 30 | 15 | | | 86 | | 203 | 86 | | | |
| [80;120] Б1-ОПМ | | ОПМ-Общепрофессиональный модуль / ПМ-Профессиональный модуль по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего ЗЕТ: 92=35+57 | | | | | |
| Б1-ОПМ.Б.1 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 72 | 72 | 60 | 12 | | | | 15 | 45 | | | | | | | | | | | | | | 34 | 2 | УК-1 ОПК-1 ОПК-5 В11 В14 В15 В16 | 15 | 2 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.2 | Детали машин и основы конструирования | 4 | | | | 72 | 72 | 45 | 27 | | | | | | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | УК-1 ОПК-1 ОПК-5 ПК-1 В11 В14 В15 В16 | 2 | | | | |
| Б1-ОПМ.Б.3 | Сопротивление материалов | 3 | 3 | 108 | 108 | 80 | 28 | | | | | | 32 | 16 | 32 | | | | | | | | | | | | | 16 | 3 | УК-1 ОПК-1 ОПК-3 В11 В14 В15 В16 | 8 | 3 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.4 | Теоретические основы электротехники | 5 | | | | 108 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | 8 | 3 | УК-1 ОПК-1 В11 В14 В15 | 8 | 3 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.5 | Электротехнические измерения | 5 | | | | 216 | 216 | 96 | 66 | | | | | | | | | 32 | 32 | 32 | | | | | | | | 8 | 6 | ОПК-3 ОПК-5 В11 В14 В15 | 16 | 6 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.6 | Общая электротехника и электроника | 6 | | | | 144 | 144 | 60 | 39 | | | | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | | | | | 26 | 4 | УК-1 ОПК-1 В11 В14 В15 | 7 | 4 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.7 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | 108 | 108 | 60 | 48 | | | | | | | | | | | | 45 | | 15 | | | | | 1 | 3 | УК-6 УК-8 В9 В13 | 3 | | | | |
| Б1-ОПМ.Б.8 | Материаловедение. Биоматериалы | 5 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | 46 | 2 | УК-1 ОПК-1 ПК-2 В2 | 2 | | | | |
| Б1-ОПМ.Б.9 | Метрология, стандартизация и сертификация | 5 | | | | 72 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | 78 | 2 | УК-2 ОПК-2 ОПК-5 ПК-7 В19 В22 | 2 | | | | |
| Б1-ОПМ.Б.10 | Автоматизация измерений | 6 | | | | 108 | 108 | 60 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 30 | 15 | | 46 | 3 | УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-6 В16 В18 В31 | 15 | 3 | | | |
| Б1-ОПМ.Б.11 | Программирование систем баз данных | 7 | | | | 180 | 180 | 80 | 64 | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | 16 | | | 46 | 5 | УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-7 В19 | 16 | 5 | | | |
| Б1-ОПМ.В.1 | Биология человека | 3 | | | | 72 | 72 | 64 | 8 | | | | | | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | 35 | 2 | ПК-1 В14 В30 | 2 | | | | |
| Б1-ОПМ.В.2 | Иностранный язык (технический) | 8 | 7 | | | 144 | 144 | 56 | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 4 | УК-1 УК-4 В3 В14 | 4 | | | | |

