

2. План учебного процесса

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------|----|--|---|---|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занятия | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | |
| Б1 | БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.00 | Обязательная часть | | | | | | | 171 | 6156 | 2703 | 1360 | 255 | 1088 | 3453 | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | P10 | 1 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.01 | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ | E5 | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | - | - | - | - | - | 2-1-1 40* | - | - |
| Б1.ОЧ.02 | ИСТОРИЯ | P10 | 2 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | P7 | 4 | - | 1,2,3 | - | - | 12 | 432 | 136 | - | - | 136 | 296 | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ | O5 | - | - | 1 | - | - | 2 | 72 | 17 | 17 | - | - | 55 | 1-0-0 55* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.06 | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА | O6 | 4 | 2,3 | 1 | - | - | 15 | 540 | 306 | 136 | - | 170 | 234 | 2-0-2 40* | 2-0-4 42* | 2-0-2 76* | 2-0-2 76* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.07 | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ | O7 | 1 | - | - | - | - | 5 | 180 | 51 | 34 | - | 17 | 129 | 2-0-1 129* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.08 | НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ | O3 | 1 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | 2-0-2 76* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.09 | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | A9 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 17 | 17 | - | - | 91 | 1-0-0 91* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.10 | ЭКОЛОГИЯ | E5 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | - | 74 | 1-1-0 74* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.11 | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | P1 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | 2-0-1 57* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.12 | ХИМИЯ | A2 | 2 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | 34 | - | 93 | - | 1-2-0 93* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.13 | ФИЗИКА | O4 | 2,3 | - | 4 | - | - | 9 | 324 | 170 | 102 | 34 | 34 | 154 | - | 2-1-1 40* | 2-1-1 40* | 2-0-0 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ | O7 | 2 | - | - | - | - | 5 | 180 | 68 | 34 | - | 34 | 112 | - | 2-0-2 112* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.15 | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | O3 | - | 3 | 2 | - | - | 7 | 252 | 68 | - | - | 68 | 184 | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 110* | - | - | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|--|--|---------|---------------------------------------|----------------|--------|----|----|--------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------------------|----|----|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | Экзамены | зачеты зач. | Зачеты | КП | КР | сдвоенные | Акад. часы | занят. ауд. | из них | | | СРС | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.33 | УСТРОЙСТВО, ОСНОВЫ ТЕОРИИ И КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛА | А9 | 5 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | - | - | - | - | 2-0-2 76* | - | - | - |
| Б1.ОЧ.34 | МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА | А9 | 5,6 | - | - | - | - | 6 | 216 | 136 | 68 | 34 | 34 | 80 | - | - | - | - | 2-1-1 40* | 2-1-1 40* | - | - |
| Б1.ОЧ.35 | РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ | А9 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - |
| Б1.ОЧ.36 | ОСНОВЫ, ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЛА | А9 | - | 6 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - |
| Б1.ОЧ.37 | ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ | А9 | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | - | - | - | 2-0-2 40* | - | - |
| Б1.ОЧ.38 | АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ | А9 | 6 | - | - | 6 | - | 4 | 144 | 68 | 17 | 17 | 34 | 76 | - | - | - | - | - | 1-1-2 76* | - | - |
| Б1.ОЧ.39 | СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА | А9 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - |
| Б1.ОЧ.40 | ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА | А3 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - |
| Б1.ОЧ.41 | ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ | А9 | - | 7 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - |
| Б1.ВЧ.00 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 40 | 1780 | 964 | 256 | 13 | 695 | 816 | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ | А9 | - | - | 7 | 7 | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - |
| Б1.В.02 | ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА УДАРНО-ВОЛНОВЫХ И ВЗРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ | А9 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - |
| Б1.В.03 | ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ | А9 | - | 7 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - |
| Б1.В.04 | УНИРС | А9 | - | 8 | 7 | - | - | 6 | 216 | 86 | - | - | 86 | 130 | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | 0-0-4 56* |
| Б1.В.В.01 | СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | А9 | - | - | 5 | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - | - |
| Б1.В.В.02 | ГИДРАВЛИКА В АРКТ | А9 | - | - | 5 | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - | - |
| Б1.В.В.03 | НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ | А9 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - |

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

| БЛОК | Зач. единицы | Академ. часы | занят. ауд. | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| Б1 | 211 | 7936 | 3667 | 1616 | 268 | 1783 | 4269 |
| Б2 | 20 | 720 | 52 | | | 52 | 668 |
| Б3 | 9 | 324 | | | | | 324 |
| Всего часов | 240 | 8980 | 3719 | 1616 | 268 | 1835 | 5261 |

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

| БЛОК | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|----|------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | |
| | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | ЗЕ | Ауд. | СРС | | | | | | | | | | |
| Б1 | 30 | 459 | 689 | 32 | 561 | 659 | 30 | 510 | 638 | 29 | 527 | 585 | 25 | 527 | 441 | 22 | 425 | 367 | 31 | 476 | 640 | 12 | 182 | 250 | |
| Б2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | 8 | 52 | 236 |
| Б3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | |
| Всего | 30 | 459 | 689 | 32 | 561 | 659 | 30 | 510 | 638 | 35 | 527 | 801 | 25 | 527 | 441 | 28 | 425 | 583 | 31 | 476 | 640 | 29 | 234 | 810 | |
| В неделю | | 26 | | | 33 | | | 30 | | | 31 | | | 31 | | | 25 | | | 28 | | | 18 | | |

5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество | Объем работы в час. | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |
|--|---------------------|------------|------|-----|------|------|-------------------------------------|------|--------|-------|--------|----|--------|-------|
| | Всего | Аудиторные | | | | СРС | | | | | | | | |
| | | занятым. | Л | ЛР | ПЗ | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зачетных единиц | 240 | | | | | | 30 | 32 | 30 | 35 | 25 | 28 | 31 | 29 |
| Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю) | 8980 | 3719 | 1616 | 268 | 1835 | 5261 | 54.67 | 58.1 | 54.67 | 55.33 | 46.1 | 42 | 50.73 | 49.71 |
| Курсовых проектов | 3 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| Курсовых работ | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Экзаменов | 25 | | | | | | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 |
| Дифференцированных зачетов | 16 | | | | | | | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Зачетов | 33 | | | | | | 7 | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| Практик | | | | | | | | | | | | | | |

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета А

Начальник учебного управления

И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой А9

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова