



2. План учебного процесса

| №<br>п/п                                       | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)              | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры |          |        |    |           | Трудоемкость |            |            |           |            |             |     | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
|--|---|---------|---------------------------------------|----------|--------|----|-----------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------|--------------|--------------|---|
|  |   |         | Экзамены                              | зач.эфф. | Зачеты | КП | КР        | единичные    | Акад. часы | зач.эфф.   | из них    |            |             | СРС | 1                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10           | 11           | 12           |   |
|  |   |         |                                       |          |        |    |           |              |            |            | Л         | ЛР         | ПЗ          |     | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ          |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
|  |   |         |                                       |          |        |    |           |              |            |            | 0         | 0          | 0           |     | 0                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0            | 0            | 0            | 0 |
| АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |   |         |                                       |          |        |    |           |              |            |            |           |            |             |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
| <b>Б1</b>                                      | <b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                              |         |                                       |          |        |    |           |              |            |            |           |            |             |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
| <b>Б1.04.00</b>                                | <b>Обязательная часть</b>                                       |         |                                       |          |        |    | <b>33</b> | <b>1188</b>  | <b>476</b> | <b>221</b> | <b>-</b>  | <b>255</b> | <b>712</b>  |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
| Б1.04.01                                       | ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ                           | А1      | -                                     | -        | 9      | -  | 3         | 108          | 34         | 17         | -         | 17         | 74          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1<br>74* | -            | -            | - |
| Б1.04.02                                       | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК  | Р7      | 10                                    | -        | 9      | -  | 6         | 216          | 68         | -          | -         | 68         | 148         | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 0-0-2<br>74* | 0-0-2<br>74* | -            | - |
| Б1.04.03                                       | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ                                | Р10     | 10                                    | -        | -      | -  | 3         | 108          | 34         | 17         | -         | 17         | 74          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1<br>74* | -            | -            | - |
| Б1.04.04                                       | ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                            | О7      | -                                     | -        | 9      | -  | 3         | 108          | 51         | 17         | -         | 34         | 57          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-2<br>57* | -            | -            | - |
| Б1.04.05                                       | УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ  | Р1      | -                                     | -        | 10     | -  | 3         | 108          | 34         | 17         | -         | 17         | 74          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1<br>74* | -            | -            | - |
| Б1.04.06                                       | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ  | И9      | -                                     | -        | 11     | -  | 3         | 108          | 51         | 34         | -         | 17         | 57          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | -            | 2-0-1<br>57* | -            | - |
| Б1.04.07                                       | УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ                        | Р1      | -                                     | -        | 9      | -  | 3         | 108          | 34         | 17         | -         | 17         | 74          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1<br>74* | -            | -            | - |
| Б1.04.08                                       | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ                       | О6      | -                                     | 10       | 9      | -  | 6         | 216          | 102        | 68         | -         | 34         | 114         | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-1<br>57* | 2-0-1<br>57* | -            | - |
| Б1.04.09                                       | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И БИЗНЕС ПЛАНИРОВАНИЕ       | Р1      | -                                     | -        | 11     | -  | 3         | 108          | 68         | 34         | -         | 34         | 40          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | -            | -            | 2-0-2<br>40* | - |
| <b>Б1.В4.00</b>                                | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |                                       |          |        |    | <b>42</b> | <b>1512</b>  | <b>493</b> | <b>17</b>  | <b>17</b> | <b>459</b> | <b>1019</b> |     |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |              |              |              |   |
| Б1.В.01  | НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ РКТ  | А3      | 10                                    | -        | -      | -  | 4         | 144          | 51         | -          | -         | 51         | 93          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 0-0-3<br>93* | -            | -            | - |
| Б1.В.02  | АГРЕГАТЫ И УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА      | А3      | 9                                     | -        | -      | -  | 4         | 144          | 51         | -          | 17        | 34         | 93          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | 0-1-2<br>93* | -            | -            | - |
| Б1.В.03  | КОНСТРУИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ                           | А3      | 11                                    | -        | -      | -  | 4         | 144          | 51         | -          | -         | 51         | 93          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | -            | 0-0-3<br>93* | -            | - |
| Б1.В.04  | МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ                      | А3      | -                                     | 11       | -      | -  | 4         | 144          | 51         | -          | -         | 51         | 93          | -   | -                          | - | - | - | - | - | - | - | - | -            | 0-0-3<br>93* | -            | - |



| №<br>п/п                                       | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)                             | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры              |                  |        |    |           | Трудоемкость   |            |             |          |          |             |          | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
|--|--|---------|--|------------------|--------|----|-----------|----------------|------------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|----------|
|  |  |         | Экзамены   | зач.<br>зач.эфф. | Зачеты | КП | КР        | еди-<br>ничные | Акад. часы | заня-<br>ты | из них   |          |             | СРС      | 1                          | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11           | 12           |          |
|  |  |         |  |                  |        |    |           |                |            |             | Л        | ЛР       | ПЗ          |          | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
|  |  |         |  |                  |        |    |           |                |            |             |          |          |             |          | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 17           | 17           | 17       |
| АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |  |         |  |                  |        |    |           |                |            |             |          |          |             |          |                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
| Б2.ОЧ.02.03                                    | ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА   | А3      | -  | 12               | -      | -  | -         | 18             | 648        | -           | -        | -        | -           | 648      | -                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -            | -            | 648*     |
| <b>Итого по блоку Б2:</b>                      |  |         |  |                  |        |    | <b>36</b> | <b>1296</b>    | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>1296</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> |
| <b>Б3</b>                                      |  |         | <b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                  |        |    |           |                |            |             |          |          |             |          |                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
| Б3.ОЧ.01                                       | ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ<br>И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ<br>КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | А3      | -  | -                | -      | -  | -         | 9              | 324        | -           | -        | -        | -           | 324      | -                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -            | -            | 324*     |
| <b>Итого по блоку Б3:</b>                      |  |         |  |                  |        |    | <b>9</b>  | <b>324</b>     | <b>-</b>   | <b>-</b>    | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>324</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b> |
|  |  |         | <b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                   |                  |        |    |           |                |            |             |          |          |             |          |                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
| <b>Б4Ф.ВЧ.00</b>                               |  |         |  |                  |        |    |           | -              | -          | -           | -        | -        | -           |          |                            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |              |          |
| Б4Ф.В.01                                       | ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО<br>ИНТЕЛЛЕКТА  | И9      | -  | -                | 10     | -  | -         | 3              | 108        | 51          | 34       | -        | 17          | 57       | -                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 2-0-1<br>57* | -            | -        |
| Б4Ф.В.02                                       | УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ<br>НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ                                    | А5      | -  | -                | 11     | -  | -         | 3              | 108        | 34          | 17       | -        | 17          | 74       | -                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -            | 1-0-1<br>74* | -        |

**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

| БЛОК               | Зач. единицы | Академ. часы | заняты     | Л          | ЛР        | ПЗ         | СРС         |
|--------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| <b>Б1</b>          | 75           | 2700         | 969        | 238        | 17        | 714        | 1731        |
| <b>Б2</b>          | 36           | 1296         |            |            |           |            | 1296        |
| <b>Б3</b>          | 9            | 324          |            |            |           |            | 324         |
| <b>Всего часов</b> | <b>120</b>   | <b>4320</b>  | <b>969</b> | <b>238</b> | <b>17</b> | <b>714</b> | <b>3351</b> |

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

| БЛОК            | 1 курс |      |     | 2 курс |      |     | 3 курс |      |     | 4 курс |      |     | 5 курс |      |     | 6 курс |      |     |    |     |     |      |  |     |   |
|-----------------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|----|-----|-----|------|--|-----|---|
|                 | 1      | 2    |     | 3      | 4    |     | 5      | 6    |     | 7      | 8    |     | 9      | 10   |     | 11     | 12   |     |    |     |     |      |  |     |   |
|                 | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС | ЗЕ     | Ауд. | СРС |    |     |     |      |  |     |   |
| <b>Б1</b>       |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     | 23     | 306  | 522 | 26     | 323  | 613 | 26 | 340 | 596 |      |  |     |   |
| <b>Б2</b>       |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     | 3      |      | 108 | 7,5    |      | 270 | 3  |     | 108 | 22,5 |  | 81  |   |
| <b>Б3</b>       |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     |    |     |     | 9    |  | 32  |   |
| <b>Всего</b>    |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     | 26     | 306  | 630 | 33,5   | 323  | 883 | 29 | 340 | 704 | 31,5 |  | 113 |   |
| <b>В неделю</b> |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        |      |     |        | 18   |     |        | 19   |     |    | 20  |     |      |  |     | 4 |

### 5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество   | Объем работы в час. |             |     |    |     |      | Распределение по курсам и семестрам |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |       |
|--|---------------------|-------------|-----|----|-----|------|-------------------------------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|----|--------|-------|-------|
|  | Всего               | Аудиторные  |     |    |     | СРС  |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |       |
|  |                     | занят. ауд. | Л   | ЛР | ПЗ  |      | 1 курс                              |   | 2 курс |   | 3 курс |   | 4 курс |   | 5 курс |    | 6 курс |       |       |
|  |                     |             |     |    |     |      | 1                                   | 2 | 3      | 4 | 5      | 6 | 7      | 8 | 9      | 10 | 11     |       |       |
| Зачетных единиц  | 120                 |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 26     | 33,5  | 29    |
| Часов теоретического обучения<br>(по семестрам - в неделю) | 4320                | 969         | 238 | 17 | 714 | 3351 |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 44,57  | 50,25 | 49,71 |
| Курсовых проектов  |                     |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |       |
| Курсовых работ   |                     |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |       |
| Экзаменов  | 6                   |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 1      | 4     | 1     |
| Дифференцированных зачетов                                 | 13                  |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 2      | 4     | 5     |
| Зачетов  | 9                   |             |     |    |     |      |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 5      | 2     | 2     |
| 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 АЗ

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова