



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ: АФБОУ ВО "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА) \* ОГРН 1001000000001

Ректор МГТУ

100

Б.П. Елисеев

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### по направлению подготовки

#### 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

## Направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте

### Квалификация: магистр

Срок обучения: **2 года 6 месяцев**

### Форма обучения: заочная

## I. Календарный учебный график

### Обозначения:

- теоретическое  
обучение

# - экзаменационная сессия

о - учебная  
практика

& - производственная практика

|| - выпускная  
квалификационная

К - каникулы

/// - государственный  
экзамен

**научно-исследовательская**

## В - праздничные дни

- нет обучения

## II. Сводные данные по бюджету

| Курс     | Теорети-ческое обуче-ние | Эзаме-национ-ные сессии | Учебны е прак-тики | Производственны |           | Празднич-ные дни | Государ-ствен-ный экзамен | Подг. и защита выпуск. работы | Кани-кулы | Всего      |
|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------|------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------|------------|
|          |                          |                         |                    | Практики        | НИР       |                  |                           |                               |           |            |
| I        | 27                       | 5 2/3                   | 5 1/3              |                 |           | 2                |                           |                               | 7         | 47         |
| II       | 24 1/3                   | 5 2/3                   |                    | 6               | 7         | 2                |                           |                               | 7         | 52         |
| II       | 8 2/3                    | 1 1/3                   |                    | 4               | 5         | 1                | 1                         | 5                             | 5         | 31         |
| <b>Σ</b> | <b>60</b>                | <b>12 2/3</b>           | <b>5 1/3</b>       | <b>10</b>       | <b>12</b> | <b>5</b>         | <b>1</b>                  | <b>5</b>                      | <b>19</b> | <b>130</b> |

## III. План учебного процесса

| Индекс              | Наименование учебных дисциплин  | Аттестация (семестр) |                            |    |    | Трудоёмкость |              | Распределение часов по видам занятий |              |             |              |                       | Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
|---------------------|---|----------------------|----------------------------|----|----|--------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--|------------|-----|--------|-----|------------------|--------|----------|----|----|----------|---|----|----------|---|----|----------|
|                     |   | Экз.                 | Зач./<br>зач. с<br>оц. (д) | КП | КР | В зач. ед.   | В часах      | Ауд.                                 | СРС          | Лек-<br>ции | Лаб.<br>раб. | Пр. и<br>сем.<br>зан. | 1 курс   |            |     | 2 курс |     |                  | 3 курс |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
|                     |   |                      |                            |    |    |              |              |                                      |              |             |              |                       | 1с   | 2 с        | 3 с | 4 с    | 5 с | По видам занятий |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| 1                   | 2   | 3                    | 4                          | 5  | 6  | 7            | 8            | 9                                    | 10           | 11          | 12           | 13                    | 14   | 15         | 16  | 17     | 18  | л                | лр     | пз<br>сз | л  | лр | пз<br>сз | л | лр | пз<br>сз | л | лр | пз<br>сз |
| <b>Б1</b>           | <b>Дисциплины (модули)</b>  |                      |                            |    |    | <b>70</b>    | <b>2 520</b> | <b>316</b>                           | <b>2 204</b> | <b>130</b>  | <b>0</b>     | <b>186</b>            |  |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД</b>        | <b>Обязательная часть</b>   |                      |                            |    |    | <b>33</b>    | <b>1 188</b> | <b>128</b>                           | <b>1 060</b> | <b>50</b>   | <b>0</b>     | <b>78</b>             |  |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.1</b>      | Философские проблемы науки и техники  |                      |                            |    |    | 3            |              | 3                                    | 108          | 10          | 98           |                       |  |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    | 10       |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.2</b>      | Управление проектами  |                      |                            |    |    | 3д           |              | 3                                    | 4            | 144         | 14           | 130                   | 6  |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    | 8        |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.3</b>      | Статистические методы оценивания рисков в сложных организационно-технических системах | 1                    |                            |    |    |              |              | 3                                    | 108          | 12          | 96           | 6                     |  |            |     |        |     |                  | 6      | 6        | 6  |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.4</b>      | Нормативно-правовое обеспечение безопасности авиационной деятельности                 |                      |                            |    |    | 2д           |              | 2                                    | 3            | 108         | 12           | 96                    | 8  |            |     |        |     |                  | 4      | 4        |    | 4  | 4        |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.5</b>      | Управление качеством  |                      |                            |    |    | 2д           |              |                                      | 3            | 108         | 12           | 96                    | 6  |            |     |        |     |                  | 6      | 6        |    |    |          |   | 6  |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.6</b>      | Иностранный язык по профилю подготовки  |                      |                            |    |    | 1,2д         |              |                                      | 4            | 144         | 20           | 124                   |  |            |     |        |     | 20               |        | 10       |    | 10 |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.7</b>      | Управление персоналом   | 5                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 14          | 130          | 6                     |  |            |     |        |     | 8                |        |          |    |    |          |   | 6  |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.8</b>      | Теоретические основы техносферной безопасности на объектах ВТ                         |                      |                            |    |    | 1д           |              |                                      | 3            | 108         | 10           | 98                    | 6  |            |     |        |     | 4                | 6      | 4        |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.9</b>      | Современные методы математического моделирования сложных систем                       | 1                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 16          | 128          | 8                     |  |            |     |        |     | 8                | 8      | 8        |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ОД.10</b>     | Человеческий фактор в авиационной деятельности  |                      |                            |    |    | 1            |              |                                      | 2            | 72          | 8            | 64                    | 4  |            |     |        |     | 4                | 4      | 4        |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД</b>        | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>                       |                      |                            |    |    |              |              | <b>37</b>                            | <b>1 332</b> | <b>188</b>  | <b>1144</b>  | <b>80</b>             | <b>0</b>   | <b>108</b> |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
|                     | <b>Модуль 1. Управление безопасностью в авиационной деятельности</b>                  |                      |                            |    |    |              |              |                                      |              |             |              |                       |  |            |     |        |     |                  |        |          |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.1</b>  | Организация объективного контроля при эксплуатации ВТ                                 | 3                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 20          | 124          | 8                     |  |            | 12  |        |     | 8                |        |          | 12 |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.2</b>  | Системы управления безопасностью полётов  | 4                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 20          | 124          | 8                     |  |            | 12  |        |     |                  |        | 8        |    |    | 12       |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.3</b>  | Обеспечение безопасности объектов ВТ в чрезвычайных ситуациях                         |                      |                            |    |    | 4            |              | 4                                    | 144          | 20          | 124          | 8                     |  |            | 12  |        |     |                  |        | 8        |    |    | 12       |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.4</b>  | Инженерно-техническое обеспечение безопасности полетов                                | 2                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 20          | 124          | 8                     |  |            | 12  | 8      |     |                  |        | 12       |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.5</b>  | Управление профессиональными рисками на объектах ВТ                                   | 4                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 20          | 124          | 12                    |  |            | 8   |        |     |                  |        | 12       |    |    | 8        |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.6</b>  | Организация расследования авиационных событий   | 4                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 30          | 114          | 8                     |  |            | 22  |        |     |                  |        | 8        |    |    | 22       |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.7</b>  | Международные программы в области безопасности  | 3д                   |                            |    |    |              |              | 3                                    | 108          | 12          | 96           | 8                     |  |            | 4   |        |     | 8                |        |          | 4  |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.8</b>  | Профайлинг в обеспечении безопасности   | 3                    |                            |    |    |              |              | 3                                    | 108          | 20          | 88           | 8                     |  |            | 12  |        |     | 8                |        |          | 12 |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.9</b>  | Организация транспортной безопасности на объектах ВТ                                  | 2                    |                            |    |    |              |              | 4                                    | 144          | 14          | 130          | 6                     |  |            | 8   | 6      |     |                  |        | 8        |    |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>Б1.ВД.М.1.10</b> | Контрольно-надзорная деятельность в сфере безопасности                                |                      |                            |    |    | 5            |              | 3                                    | 108          | 12          | 96           | 6                     |  |            | 6   |        |     |                  |        | 6        |    |    |          |   | 6  |          |   |    |          |

### III. План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) |                            |    |    |            |         |      |     |             |              | Трудоёмкость          |                  |    |     | Распределение часов по видам занятий |     |    |        |    |     | Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|--------|--------------------------------|----------------------|----------------------------|----|----|------------|---------|------|-----|-------------|--------------|-----------------------|------------------|----|-----|--------------------------------------|-----|----|--------|----|-----|--|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|        |                                | Экз.                 | Зач./<br>зач. с<br>оц. (д) | КП | КР | В зач. ед. | В часах | Ауд. | СРС | Лек-<br>ции | Лаб.<br>раб. | Пр. и<br>сем.<br>зан. | 1 курс           |    |     | 2 курс                               |     |    | 3 курс |    |     |  |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|        |                                |                      |                            |    |    |            |         |      |     |             |              |                       | 1 с              |    | 2 с |                                      | 3 с |    | 4 с    |    | 5 с |  |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
|        |                                |                      |                            |    |    |            |         |      |     |             |              |                       | По видам занятий |    |     |                                      |     |    |        |    |     |  | л  | лр | пз<br>сз |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| 1      | 2                              | 3                    | 4                          | 5  | 6  | 7          | 8       | 9    | 10  | 11          | 12           | 13                    | 14               | 15 | 16  | 17                                   | 18  | 19 | 20     | 21 | 22  | 23   | 24 | 25 | 26       | 27 | 28 | 29       | 30 | 31 | 32       | 33 | 34 | 35       | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8018 | 8019 | 8020 | 8021 | 8022 | 8023 | 8024 | 8025 | 8026 | 8027 | 8028 | 8029 | 8030 | 8031 | 8032 | 8033 | 8034 | 8035 | 8036 | 8037 | 8038 | 8039 | 8040 | 8041 | 8042 | 8043 | 8044 | 8045 | 8046 | 8047 | 8048 | 8049 | 8050 | 8051 | 8052 | 8053 | 8054 | 8055 | 8056 | 8057 | 8058 | 8059 | 8060 | 8061 | 8062 | 8063 | 8064 | 8065 | 8066 | 8067 | 8068 | 8069 | 8070 | 8071 | 8072 | 8073 | 8074 | 8075 | 8076 | 8077 | 8078 | 8079 | 8080 | 8081 | 8082 | 8083 | 8084 | 8085 | 8086 | 8087 | 8088 | 8089 | 8090 | 8091 | 8092 | 8093 | 8094 | 8095 | 8096 | 8097 | 8098 | 8099 | 80100 | 80101 | 80102 | 80103 | 80104 | 80105 | 80106 | 80107 | 80108 | 80109 | 80110 | 80111 | 80112 | 80113 | 80114 | 80115 | 80116 | 80117 | 80118 | 80119 | 80120 | 80121 | 80122 | 80123 | 80124 | 80125 | 80126 | 80127 | 80128 | 80129 | 80130 | 80131 | 80132 | 80133 | 80134 | 80135 | 80136 | 80137 | 80138 | 80139 | 80140 | 80141 | 80142 | 80143 | 80144 | 80145 | 80146 | 80147 | 80148 | 80149 | 80150 | 80151 | 80152 | 80153 | 80154 | 80155 | 80156 | 80157 | 80158 | 80159 | 80160 | 80161 | 80162 | 80163 | 80164 | 80165 | 80166 | 80167 | 80168 | 80169 | 80170 | 80171 | 80172 | 80173 | 80174 | 80175 | 80176 | 80177 | 80178 | 80179 | 80180 | 80181 | 80182 | 80183 | 80184 | 80185 | 80186 | 80187 | 80188 | 80189 | 80190 | 80191 | 80192 | 80193 | 80194 | 80195 | 80196 | 80197 | 80198 | 80199 | 80200 | 80201 | 80202 | 80203 | 80204 | 80205 | 80206 | 80207 | 80208 | 80209 | 80210 | 80211 | 80212 | 80213 | 80214 | 80215 | 80216 | 80217 | 80218 | 80219 | 80220 | 80221 | 80222 | 80223 | 80224 | 80225 | 80226 | 80227 | 80228 | 80229 | 80230 | 80231 | 80232 | 80233 | 80234 | 80235 | 80236 | 80237 | 80238 | 80239 | 80240 | 80241 | 80242 | 80243 | 80244 | 80245 | 80246 | 80247 | 80248 | 80249 | 80250 | 80251 | 80252 | 80253 | 80254 | 80255 | 80256 | 80257 | 80258 | 80259 | 80260 | 80261 | 80262 | 80263 | 80264 | 80265 | 80266 | 80267 | 80268 | 80269 | 80270 | 80271 | 80272 | 80273 | 80274 | 80275 | 80276 | 80277 | 80278 | 80279 | 80280 | 80281 | 80282 | 80283 | 80284 | 80285 | 80286 | 80287 | 80288 | 80289 | 80290 | 80291 | 80292 | 80293 | 80294 | 80295 | 80296 | 80297 | 80298 | 80299 | 80300 | 80301 | 80302 | 80303 | 80304 | 80305 | 80306 | 80307 | 80308 | 80309 | 80310 | 80311 | 80312 | 80313 | 80314 | 80315 | 80316 | 80317 | 80318 | 80319 | 80320 | 80321 | 80322 | 80323 | 80324 | 80325 | 80326 | 80327 | 80328 | 80329 | 80330 | 80331 | 80332 | 80333 | 80334 | 80335 | 80336 | 80337 | 80338 | 80339 | 80340 | 80341 | 80342 | 80343 | 80344 | 80345 | 80346 | 80347 | 80348 | 80349 | 80350 | 80351 | 80352 | 80353 | 80354 | 80355 | 80356 | 80357 | 80358 | 80359 | 80360 | 80361 | 80362 | 80363 | 80364 | 80365 | 80366 | 80367 | 80368 | 80369 | 80370 | 80371 | 80372 | 80373 | 80374 | 80375 | 80376 | 80377 | 80378 | 80379 | 80380 | 80381 | 80382 | 80383 | 80384 | 80385 | 80386 | 80387 | 80388 | 80389 | 80390 | 80391 | 80392 | 80393 | 80394 | 80395 | 80396 | 80397 | 80398 | 80399 | 80400 | 80401 | 80402 | 80403 | 80404 | 80405</ |

**III. План учебного процесса**

| Индекс     | Наименование учебных дисциплин                   | Аттестация (семестр) |                            |    | Трудоёмкость |            | Распределение часов по видам занятий |            |             |             |              | Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
|------------|--|----------------------|----------------------------|----|--------------|------------|--------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|--|--------|-----|-----|--------|-----|------------------|--------|----------|---|----|----------|---|----|----------|---|----|----------|
|            |  | Экз.                 | Зач./<br>зач. с<br>оц. (д) | КП | КР           | В зач. ед. | В часах                              | Ауд.       | СРС         | Лек-<br>ции | Лаб.<br>раб. | Пр. и<br>сем.<br>зан.                                | 1 курс |     |     | 2 курс |     |                  | 3 курс |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
|            |  |                      |                            |    |              |            |                                      |            |             |             |              |  | 1с     | 2 с | 3 с | 4 с    | 5 с | По видам занятий |        |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
| 1          | 2  | 3                    | 4                          | 5  | 6            | 7          | 8                                    | 9          | 10          | 11          | 12           | 13   | 14     | 15  | 16  | 17     | 18  | л                | лр     | пз<br>сз | л | лр | пз<br>сз | л | лр | пз<br>сз | л | лр | пз<br>сз |
| <b>Б3</b>  | <b>Государственная итоговая аттестация</b>       |                      |                            |    |              | <b>9</b>   | <b>324</b>                           |            |             |             |              |  |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
|            | Государственный экзамен                          |                      |                            |    |              | 1,5        | 54                                   |            |             |             |              |  |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    | *        |   |    |          |
|            | Выпускная квалификационная работа                |                      |                            |    |              | 7,5        | 270                                  |            |             |             |              |  |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    | *        |   |    |          |
|            | <b>ИТОГО</b>                                     |                      |                            |    |              |            |                                      | <b>120</b> | <b>4320</b> |             |              |  |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативы</b>                              |                      |                            |    |              |            |                                      |            |             |             |              |  |        |     |     |        |     |                  |        |          |   |    |          |   |    |          |   |    |          |
| ФТД.1      | Надежность технических систем и техногенный риск |                      | 4д                         |    |              | 2          | 72                                   | 8          | 64          | 4           |              | 4  |        |     |     |        |     |                  | 4      |          |   | 4  |          | 4 |    |          |   |    |          |
| ФТД.2      | Теоретические основы безопасности полетов        |                      | 4д                         |    |              | 2          | 72                                   | 8          | 64          | 4           |              | 4  |        |     |     |        |     |                  | 4      |          |   | 4  |          | 4 |    |          |   |    |          |

## IV. Данные по Учебной и Производственной практикам и Государственной итоговой аттестации

| Учебные практики  |              |         |               | Производственные практики |   |                    |         | Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена) |              |           | Выпускная квалификационная работа (подготовка к защите и процедура защиты ВКР) |           |         |              |           |   |
|---|--------------|---------|---------------|---------------------------|---|--------------------|---------|--|--------------|-----------|--|-----------|---------|--------------|-----------|---|
| Индекс  | Тип практики | Семестр | Трудоёмкость  |                           | Индекс  | Тип практики       | Семестр | Трудоёмкость   |              | Семестр   | Трудоёмкость   |           | Семестр | Трудоёмкость |           |   |
|   |              |         | в зач.<br>ед. | в<br>неделях              |   |                    |         | в зач.<br>ед.  | в<br>неделях |           | в зач. ед.   | в неделях |         | в зач. ед.   | в неделях |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |              |         | <b>8</b>      | <b>5 1/3</b>              | <b>Обязательная часть</b>                                       |                    |         |  | <b>18</b>    | <b>12</b> |  |           |         |              |           |   |
| Б2.ОП.У.1   | Учебная 1    | 2       | 8             | 5 1/3                     | Б2.ОП.П.1   | Производственная 1 |         | 3  | 4,5          | 3         | 5  | 1,5       | 1       | 5            | 7,5       | 5 |
|   |              |         |               |                           |   |                    |         | 4  | 6            | 4         |  |           |         |              |           |   |
|   |              |         |               |                           |   |                    |         | 5  | 7,5          | 5         |  |           |         |              |           |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |              |         | <b>0</b>      | <b>0</b>                  | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                    |         |  | <b>15</b>    | <b>10</b> |  |           |         |              |           |   |
|   |              |         |               |                           | Б2.ВП.П.1.М.1<br>(Б2.ВП.П.1.М.2)                                | Производственная 2 |         | 4  | 9            | 6         |  |           |         |              |           |   |
|   |              |         |               |                           |   |                    |         | 5  | 6            | 4         |  |           |         |              |           |   |
| <b>Итого</b>  |              |         | <b>8</b>      | <b>5 1/3</b>              | <b>Итого</b>  |                    |         |  | <b>33</b>    | <b>22</b> |  |           |         |              |           |   |

V. Трудоёмкость по блокам  
(в зачётных единицах)

| Блок         | Обязательная часть                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | Всего      |
|--------------|-------------------------------------|--|------------|
| Б1           | 33                                  | 37   | 70         |
| Б2           | 26                                  | 15   | 41         |
| Б3           | Государственная итоговая аттестация | 9  |            |
| <b>ИТОГО</b> |                                     |  | <b>120</b> |

## VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по семестрам)

| Зачётные единицы /часы / отчётности | Всего | СЕМЕСТР |    |     |    |    |
|-------------------------------------|-------|---------|----|-----|----|----|
|                                     |       | I       | II | III | IV | V  |
| Число зачётных единиц               | 120   | 17      | 23 | 21  | 30 | 29 |
| Число аудиторных часов              | 316   | 80      | 74 | 82  | 66 | 14 |
| Число экзаменов                     | 10    | 2       | 2  | 2   | 3  | 1  |
| Число зачётов                       | 5     | 2       |    | 1   | 1  | 1  |
| Число зачётов с оценкой             | 10    | 1       | 4  | 2   | 1  | 2  |
| Число курсовых работ                | 2     |         | 1  | 1   |    |    |
| Число курсовых проектов             | 0     |         |    |     |    |    |

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА  
"30" сентябрь 2025 г., протокол № 6

Одобрен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте "21" сентябрь 2025 г., протокол № 1

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте д.т.н., профессор В.В. Воробьев  
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент

Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент

Декан МФ д.т.н., профессор

Руководитель магистерской программы д.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой БП и ЖД д.т.н., профессор

А.С. Борзова

И.А. Еланцев

О.Ф. Машошин

В.Д. Шаров

В.В. Воробьев