

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

**25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения**

Направленность (профиль): Обеспечение авиационной безопасности на объектах ГА

Специализация "Организация авиационной безопасности"

Квалификация: **инженер**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **очная**

### I. Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       | Апрель |      |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      |      | Август |       |      |     | Курс |       |       |       |
|------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|------|-------|-------|-------|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29  | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19  | 20-26 | 27-2 | 3-9 |      | 10-16 | 17-23 | 24-30 |
|      | 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    |
| I    |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       | в      |      | #     | #     | к       | к   |      |       |      |     |      |       |        |      |      |       | в     |      |      |       |       | #     | #   | о    | о     | о     | о    | к    | к      | к     | к    | к   | к    | к     | I     |       |
| II   |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       | в      |      | #     | #     | к       | к   |      |       |      |     |      |       |        |      |      |       | в     |      |      |       |       | #     | #   | о    | о     | о     | о    | к    | к      | к     | к    | к   | к    | к     | II    |       |
| III  |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       | в      |      | #     | #     | к       | к   |      |       |      |     |      |       |        |      |      |       | в     |      |      | #     | #     | &     | &   | &    | &     | &     | &    | к    | к      | к     | к    | к   | к    | к     | III   |       |
| IV   |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         | #    | #     | #     | в      | к    | к     |       |         |     |      |       |      |     |      |       |        |      |      | #     | в     | #    | #    | о     | о     | о     | о   | о    | о     | к     | к    | к    | к      | к     | к    | к   | IV   |       |       |       |
| V    |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         | #    | #     | #     | в      | к    | к     | &     | &       | &   | &    | &     |      |     |      |       | #      | &    | &    | &     | &     | в    | &    | &     | ///   |       |     |      |       |       |      | к    | к      | к     | к    | к   | к    | к     | V     |       |

### II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

|              |                                                      |                                                              |                                             |
|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Обозначения: | <input type="checkbox"/> - теоретическое обучение    | <input type="checkbox"/> - экзаменационная сессия            | <input type="checkbox"/> - учебная практика |
|              | <input type="checkbox"/> - производственная практика | <input type="checkbox"/> - выпускная квалификационная работа | <input type="checkbox"/> - каникулы         |
|              | <input type="checkbox"/> - государственный экзамен   | <input type="checkbox"/> - праздничные дни                   |                                             |

| Курс | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Производственная практика | Праздничные дни | Государственный экзамен | Подг. и защита выпуск. работы | Каникулы | Всего |
|------|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|----------|-------|
| I    | 34                     | 4                      | 4                |                           | 2               |                         |                               | 8        | 52    |
| II   | 34                     | 4                      | 4                |                           | 2               |                         |                               | 8        | 52    |
| III  | 32                     | 4                      |                  | 6                         | 2               |                         |                               | 8        | 52    |
| IV   | 28                     | 6                      | 6                |                           | 2               |                         |                               | 10       | 52    |
| V    | 18                     | 4                      |                  | 12                        | 2               | 1                       | 5                             | 10       | 52    |
| Σ    | 146                    | 22                     | 14               | 18                        | 10              | 1                       | 5                             | 44       | 260   |



### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс       | Наименование учебных дисциплин                 | Аттестация    |                               |    |    | Трудоёмкость  |              | Распределение часов по видам занятий |              |              |                     |                                 | Распределение часов по курсам и семестрам |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|--------------|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|----|----|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|              |                                                | Экза-<br>мены | Зачёты /<br>зач. с<br>оценкой | КП | КР | В зач.<br>ед. | В часах      | Аудит.                               | СРС          | Лек-<br>ции  | Лаб.<br>рабо-<br>ты | Практич.<br>и семин.<br>занятия | 1 курс                                    |     | 2 курс |     | 3 курс |     | 4 курс |     | 5 курс |     |
|              |                                                |               |                               |    |    |               |              |                                      |              |              |                     |                                 | 1с                                        | 2с  | 3с     | 4с  | 5с     | 6с  | 7с     | 8с  | 9с     | 10с |
|              |                                                |               |                               |    |    |               |              |                                      |              |              |                     |                                 | 18н                                       | 16н | 18н    | 16н | 18н    | 14н | 14н    | 14н | 14н    | 4н  |
| 1            | 2                                              | 3             | 4                             | 5  | 6  | 7             | 8            | 9                                    | 10           | 11           | 12                  | 13                              | 14                                        | 15  | 16     | 17  | 18     | 19  | 20     | 21  | 22     | 23  |
| <b>Б1</b>    | <b>Дисциплины (модули)</b>                     |               |                               |    |    | <b>243</b>    | <b>8 748</b> | <b>3 670</b>                         | <b>5 078</b> | <b>1 578</b> | <b>450</b>          | <b>1 642</b>                    |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| <b>Б1.ОД</b> | <b>Обязательная часть</b>                      |               |                               |    |    | <b>210</b>    | <b>7560</b>  | <b>3166</b>                          | <b>4394</b>  | <b>1384</b>  | <b>418</b>          | <b>1364</b>                     |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.1      | История (история России, всеобщей истории)     |               | 1                             |    |    | 2             | 72           | 36                                   | 36           | 24           |                     | 12                              | 36                                        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.2      | История транспорта России                      |               | 1                             |    |    | 2             | 72           | 36                                   | 36           | 24           |                     | 12                              | 36                                        |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.3      | Философия                                      |               | 3д                            |    |    | 3             | 108          | 36                                   | 72           | 20           |                     | 16                              |                                           |     | 36     |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.4      | Социология                                     |               | 3                             |    |    | 2             | 72           | 36                                   | 36           | 14           |                     | 22                              |                                           |     | 36     |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.5      | Правоведение                                   |               | 5                             |    |    | 2             | 72           | 36                                   | 36           | 18           |                     | 18                              |                                           |     |        |     | 36     |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.6      | Психология труда и инженерная психология       |               | 4д                            |    |    | 3             | 108          | 48                                   | 60           | 24           |                     | 24                              |                                           |     |        | 48  |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.7      | Авиационное законодательство                   |               | 9                             |    |    | 3             | 108          | 36                                   | 72           | 18           |                     | 18                              |                                           |     |        |     |        |     |        |     | 36     |     |
| Б1.ОД.8      | Иностранный язык (авиационный английский язык) | 1,3           | 2                             |    |    | 9             | 324          | 150                                  | 174          |              |                     | 150                             | 56                                        | 46  | 48     |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.9      | Экономика                                      |               | 5д                            |    |    | 3             | 108          | 36                                   | 72           | 18           |                     | 18                              |                                           |     |        |     | 36     |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.10     | Экономика авиапредприятия                      |               | 8д                            |    |    | 2             | 72           | 30                                   | 42           | 16           |                     | 14                              |                                           |     |        |     |        |     |        | 30  |        |     |
| Б1.ОД.11     | Высшая математика                              | 1,3           | 2д                            |    |    | 16            | 576          | 280                                  | 296          | 144          |                     | 136                             | 100                                       | 72  | 108    |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.12     | Информатика и информационные технологии        | 2             | 1                             |    |    | 8             | 288          | 132                                  | 156          | 50           | 44                  | 38                              | 72                                        | 60  |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.13     | Физика                                         | 1,2           |                               |    |    | 10            | 360          | 172                                  | 188          | 64           | 48                  | 60                              | 72                                        | 100 |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.14     | Эксплуатация воздушных судов                   |               | 6                             |    |    | 2             | 72           | 26                                   | 46           | 12           |                     | 14                              |                                           |     |        |     |        | 26  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.15     | Организация воздушного движения                |               | 9                             |    |    | 2             | 72           | 32                                   | 40           | 16           |                     | 16                              |                                           |     |        |     |        |     |        |     | 32     |     |
| Б1.ОД.16     | Безопасность жизнедеятельности                 |               | 3д                            |    |    | 4             | 144          | 54                                   | 90           | 18           |                     | 36                              |                                           |     | 54     |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.17     | Управление персоналом                          |               | 5                             |    |    | 3             | 108          | 36                                   | 72           | 18           |                     | 18                              |                                           |     |        |     | 36     |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.18     | Информационная безопасность                    |               | 7д                            |    |    | 3             | 108          | 54                                   | 54           | 30           |                     | 24                              |                                           |     |        |     |        |     | 54     |     |        |     |
| Б1.ОД.19     | Организация доступной среды на транспорте      | 4             |                               |    |    | 2             | 72           | 32                                   | 40           | 16           |                     | 16                              |                                           |     |        | 32  |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.20     | Экология транспорта                            |               | 4                             |    |    | 3             | 108          | 36                                   | 72           | 26           |                     | 10                              |                                           |     |        | 36  |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.21     | Химия                                          |               | 2д                            |    |    | 3             | 108          | 48                                   | 60           | 28           | 20                  |                                 |                                           | 48  |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.22     | Управление проектами                           | 4             | 3                             |    |    | 5             | 180          | 70                                   | 110          | 28           | 16                  | 26                              |                                           |     | 38     | 32  |        |     |        |     |        |     |



### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]



### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс      | Наименование учебных дисциплин                                | Аттестация |                         |    |    | Трудоёмкость |         | Распределение часов по видам занятий |     |        |             |                           | Распределение часов по курсам и семестрам |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----|----|--------------|---------|--------------------------------------|-----|--------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
|             |                                                               | Экзамены   | Зачёты / зач. с оценкой | КП | КР | В зач. ед.   | В часах | Аудит.                               | СРС | Лекции | Лаб. работы | Практич. и семин. занятия | 1 курс                                    |     | 2 курс |     | 3 курс |     | 4 курс |     | 5 курс |     |
|             |                                                               |            |                         |    |    |              |         |                                      |     |        |             |                           | 1с                                        | 2с  | 3с     | 4с  | 5с     | 6с  | 7с     | 8с  | 9с     | 10с |
|             |                                                               |            |                         |    |    |              |         |                                      |     |        |             |                           | 18н                                       | 16н | 18н    | 16н | 18н    | 14н | 14н    | 14н | 14н    | 4н  |
| 1           | 2                                                             | 3          | 4                       | 5  | 6  | 7            | 8       | 9                                    | 10  | 11     | 12          | 13                        | 14                                        | 15  | 16     | 17  | 18     | 19  | 20     | 21  | 22     | 23  |
| Б1.ОД.44    | Основы теории оптимизации                                     |            | 7д                      |    |    | 2            | 72      | 36                                   | 36  | 18     | 8           | 10                        |                                           |     |        |     |        |     | 36     |     |        |     |
| Б1.ОД.45    | Технические средства обеспечения АБ                           | 8          |                         |    |    | 4            | 144     | 56                                   | 88  | 20     | 16          | 20                        |                                           |     |        |     |        |     |        | 56  |        |     |
| Б1.ОД.46    | Управление в системах авиационной безопасности                | 10         |                         |    | 10 | 4            | 144     | 52                                   | 92  | 26     |             | 26                        |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        | 52  |
| Б1.ОД.47    | Ноксология                                                    | 5          |                         |    |    | 4            | 144     | 54                                   | 90  | 18     |             | 36                        |                                           |     |        |     | 54     |     |        |     |        |     |
| Б1.ОД.48    | Основы аэропортовой деятельности и обеспечения полетов        | 9          | 8                       |    | 9  | 8            | 288     | 100                                  | 188 | 44     | 24          | 32                        |                                           |     |        |     |        |     |        | 48  | 52     |     |
| Б1.ОД.49    | Основы конструкции авиационных двигателей                     | 7          |                         |    |    | 4            | 144     | 72                                   | 72  | 36     | 20          | 16                        |                                           |     |        |     |        |     | 72     |     |        |     |
| Б1.ОД.50    | Основы конструкции ЛА                                         |            | 6д                      |    |    | 3            | 108     | 52                                   | 56  | 24     | 12          | 16                        |                                           |     |        |     |        | 52  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.51    | Основы технического обслуживания и ремонта ВС                 |            | 6д                      |    |    | 3            | 108     | 50                                   | 58  | 26     |             | 24                        |                                           |     |        |     |        | 50  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.52    | Горюче-смазочные материалы                                    |            | 6                       |    |    | 2            | 72      | 36                                   | 36  | 16     | 20          |                           |                                           |     |        |     |        | 36  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.53    | Производственная безопасность                                 | 6          |                         |    | 6  | 4            | 144     | 44                                   | 100 | 28     |             | 16                        |                                           |     |        |     |        | 44  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.54    | Охрана окружающей среды                                       | 6          |                         |    |    | 4            | 144     | 52                                   | 92  | 28     |             | 24                        |                                           |     |        |     |        | 52  |        |     |        |     |
| Б1.ОД.55    | Летно-технические характеристики воздушных судов              |            | 3                       |    |    | 2            | 72      | 30                                   | 42  | 16     | 8           | 6                         |                                           |     | 30     |     |        |     |        |     |        |     |
|             |                                                               |            |                         |    |    |              |         |                                      |     |        |             |                           |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ВД       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений      |            |                         |    |    | 33           | 1188    | 504                                  | 684 | 194    | 32          | 278                       |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
|             | Модуль 1. Обеспечение авиационной безопасности на объектах ГА |            |                         |    |    | 33           | 1188    | 504                                  | 684 | 194    | 32          | 278                       |                                           |     |        |     |        |     |        |     |        |     |
| Б1.ВД.М.1.1 | Психологические технологии в авиационной безопасности         | 8          |                         |    |    | 4            | 144     | 54                                   | 90  | 24     |             | 30                        |                                           |     |        |     |        |     |        | 54  |        |     |
| Б1.ВД.М.1.2 | Основы антитеррористической деятельности                      | 9          |                         |    |    | 4            | 144     | 54                                   | 90  | 24     |             | 30                        |                                           |     |        |     |        |     |        |     | 54     |     |
| Б1.ВД.М.1.3 | Производственная санитария и гигиена труда                    |            | 8                       |    |    | 2            | 72      | 36                                   | 36  | 18     |             | 18                        |                                           |     |        |     |        |     |        | 36  |        |     |
| Б1.ВД.М.1.4 | Воздушные перевозки и авиационные работы                      |            | 7                       |    |    | 2            | 72      | 36                                   | 36  | 18     |             | 18                        |                                           |     |        |     |        |     | 36     |     |        |     |



### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]



### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

### III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]



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

| Учебные практики                                         |              |         |               |              | Производственные практики                                |                    |         |               |           | Государственный экзамен<br>(подготовка к сдаче и сдача<br>государственного экзамена) |              |           | Выпускная квалификационная<br>работа (подготовка к процедуре<br>защиты и защита 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 неделях |                                                                                      | в зач. ед.   | в неделях |                                                                                      | в зач. ед.   | в неделях |
| Обязательная часть                                       |              |         | 12            | 8            | Обязательная часть                                       |                    |         | 9             | 6         | 10                                                                                   | 1,5          | 1         | 10                                                                                   | 7,5          | 5         |
| Б2.ОП.У.1                                                | Учебная 1    | 2       | 6             | 4            | Б2.ОП.П.1                                                | Производственная 1 | 6       | 9             | 6         |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |
| Б2.ОП.У.2                                                | Учебная 2    | 4       | 6             | 4            |                                                          |                    |         |               |           |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |              |         | 9             | 6            | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                    |         | 18            | 12        |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |
| Б2.ВП.У.1.М.1<br>(Б2.ВП.У.1.М.2)                         | Учебная 3    | 8       | 9             | 6            | Б2.ВП.П.1.М.1<br>(Б2.ВП.П.1.М.2)                         | Производственная 2 | 10      | 9             | 6         |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |
|                                                          |              |         |               |              | Б2.ВП.П.2.М.1<br>(Б2.ВП.П.2.М.2)                         | Производственная 3 | 10      | 9             | 6         |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |
| Итого                                                    |              |         | 21            | 14           | Итого                                                    |                    |         | 27            | 18        |                                                                                      |              |           |                                                                                      |              |           |

**V. Трудоёмкость по блокам дисциплин  
(в зачётных единицах)**

| (в зачетных единицах) |                                     |                                                          |       |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| Блок                  | Обязательная часть                  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | Всего |
| Б1                    | 210                                 | 33                                                       | 243   |
| Б2                    | 21                                  | 27                                                       | 48    |
| Б3                    | Государственная итоговая аттестация |                                                          | 9     |
| ИТОГО                 |                                     |                                                          | 300   |

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

| Зачётные единицы /часы / отчётности | Всего | С Е М Е С Т Р Ы |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------------------------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                     |       | 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 |
| Число зачётных единиц               | 300   | 26              | 32  | 30  | 34  | 31  | 33  | 23  | 33  | 24  | 34 |
| Число аудиторных часов              | 3670  | 450             | 432 | 468 | 400 | 432 | 350 | 378 | 336 | 336 | 88 |
| Число экзаменов                     | 30    | 3               | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 1  |
| Число зачётов                       | 30    | 5               | 2   | 4   | 6   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1  |
| Число зачётов с оценкой             | 16    |                 | 2   | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 1   | 1   |    |
| Число курсовых                      | 0     |                 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| Число курсовых работ                | 4     |                 |     |     |     |     | 1   |     | 1   | 1   | 1  |

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА  
"28" сентября 2021 г., протокол № 6

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения  
специализация "Организация авиационной безопасности" " 30 декабря 2020 г., протокол № 6  
Председатель Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения  
специализация "Организация авиационной безопасности" д.т.н., профессор В.В. Воробьев

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР к.э.н., доцент  
Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент  
Декан МФ д.т.н., профессор  
Заведующий проф илилирующей кафедрой БП и ЖД д.т.н., профессор

А.С. Борзова  
И.А. Еланцев  
Ф.Машошин  
В.В. Воробьев