**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

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

Ростовский филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА
_____ Б.П. Елисеев
"27" 03 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Ростовского филиала МГТУ ГА
_____ Г.Л. Акопов
"26" 06 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

**25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**

Направленность (профиль): Поддержание летной годности воздушных судов

Квалификация: **бакалавр**
Срок обучения: **4 года 6 месяцев**
Форма обучения: **заочная**

## 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 | I |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | в | | | # | # | # | к | к | | | | | | | | | | | в | | | | | # | # | # | о | о | о | о | к | к | к | к | к | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | в | | | # | # | # | к | к | | | | | | | | | | | в | | | | | # | # | # | # | & | & | к | к | к | к | к | к | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | в | | | # | # | # | к | к | | | | | | | | | | # | в | # | # | # | & | & | & | & | & | & | & | к | к | к | к | к | IV |
| V | о | о | о | о | | | | | | | | | # | & | & | & | & | в | & | & | /// | \|\| | \|\| | \|\| | \|\| | \|\| | к | к | к | к | к | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | V |

Обозначения:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - теоретическое обучение | # | - экзаменационная сессия | о | - учебная практика |
| & | - производственная практика | \|\| | - выпускная квалификационная работа | к | - каникулы |
| /// | - государственный экзамен | в | - праздничные дни | = | - нет обучения |

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

| Курс | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Производственная практика | Праздничные дни | Государственный экзамен | Вып. и защита выпуск. работы | Каникулы | ***Всего*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 28 1/3 | 5 2/3 | 4 | | 2 | | | 7 | ***47*** |
| II | 33 2/3 | 5 1/3 | 4 | | 2 | | | 7 | ***52*** |
| III | 33 | 7 | | 2 | 2 | | | 8 | ***52*** |
| IV | 28 | 7 | | 8 | 2 | | | 7 | ***52*** |
| V | 8 | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | 5 | 5 | ***31*** |
| **Σ** | ***131*** | ***26*** | ***12*** | ***16*** | ***9*** | ***1*** | ***5*** | ***34*** | ***234*** |

**III. План учебного процесса**

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | | 5 курс | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1с | | | 2 с | | | 3 с | | | 4 с | | | 5 с | | | 6 с | | | 7 с | | | 8 с | | | 9 с | | |
| | | | | | | | | | | | | | | По видам занятий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экз. | Зач./ зач. с оц. (д) | КП | КР | Кр | В зач. ед. | В часах | Ауд. | СРС | Лек-ции | Лаб. раб. | Пр. и сем. зан. | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз | л | лр | пз сз |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | 16 | | | 17 | | | 18 | | | 19 | | | 20 | | | 21 | | | 22 | | | 23 | | |
| **Б1** | ***Дисциплины (модули)*** | | | | | | ***189*** | ***6 804*** | ***760*** | ***6 044*** | ***330*** | ***228*** | ***202*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.ОД** | **Обязательная часть** | | | | | | **150** | **5 400** | **616** | **4 784** | **266** | **168** | **182** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.1 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | 1 | 2 | 72 | 10 | 62 | 6 | | 4 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.2 | История транспорта России | | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.3 | Философия | | 4д | | | 4 | 3 | 108 | 10 | 98 | 6 | | 4 | | | | | | | 6 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.4 | Политология | | 4 | | | 4 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.5 | Правоведение | | 8 | | | 8 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.6 | Авиационное законодательство | | 9 | | | 9 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.7 | Иностранный язык | 2,4 | 3 | | | 2,3,4 | 9 | 324 | 30 | 294 | | | 30 | | | | | | 12 | | | 8 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.8 | Профессиональный английский язык | | 7,8д | | | 7,8 | 4 | 144 | 16 | 128 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.9 | Экономика | | 7д | | | 7 | 3 | 108 | 8 | 100 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.10 | Высшая математика | 1,3 | 2д | | | 1,2,2,3,3 | 16 | 576 | 68 | 508 | 34 | | 34 | 14 | | 6 | 20 | | 6 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.11 | Информатика и информационные технологии | 3 | 2 | | | 3 | 8 | 288 | 32 | 256 | 12 | 12 | 8 | 8 | | | 4 | 4 | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.12 | Физика | 1,2 | | | | 1,2 | 10 | 360 | 42 | 318 | 22 | 20 | | 14 | 12 | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.13 | Основы электротехники и электроники | | 5 | | | 5 | 2 | 72 | 12 | 60 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.14 | Цифровая техника | | 5 | | | 5 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.15 | Электронные приборные системы | | 6 | | | 6 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | |
| Б1.ОД.16 | Безопасность жизнедеятельности | | 8 | | | 8 | 2 | 72 | 10 | 62 | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.17 | Безопасность полётов | 9 | | | | 9 | 3 | 108 | 10 | 98 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.18 | Экология транспорта | | 5 | | | 5 | 3 | 108 | 8 | 100 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.19 | Инженерная и компьютерная графика | 3 | 2 | | | 2,3 | 4 | 144 | 18 | 126 | 6 | 8 | 4 | 4 | | | 2 | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.20 | Теоретическая механика | | 3д | | | 3 | 4 | 144 | 18 | 126 | 8 | | 10 | | | | 8 | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.21 | Сопротивление материалов | 4 | | | | 4 | 5 | 180 | 24 | 156 | 4 | 12 | 8 | | | | | | | 4 | | | | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.22 | Детали машин | 5 | | 5 | | | 5 | 180 | 14 | 166 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | 6 | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.23 | Химия | | 2д | | | 2 | 3 | 108 | 14 | 94 | 6 | 8 | | 6 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.24 | Горюче-смазочные материалы | | 8 | | | 8 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.25 | Авиационное материаловедение | | 4д | | | 4 | 3 | 108 | 14 | 94 | 6 | 8 | | | | | | | | 6 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.26 | Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей | | 8 | | | 8 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.27 | Моделирование систем и процессов | | 8 | | | 8 | 3 | 108 | 8 | 100 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.28 | Аэродинамика | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 132 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.29 | Динамика полета | 6 | | | | | 4 | 144 | 18 | 126 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 12 | | | | | | | | |
| Б1.ОД.30 | Гидравлика | | 6д | | | 6 | 3 | 108 | 16 | 92 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | 8 | | | | | | | | |
| Б1.ОД.31 | Динамика и прочность авиационных конструкций | | 6д | | | 6 | 3 | 108 | 12 | 96 | 4 | | 8 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 8 | | | | | | | |
| Б1.ОД.32 | Техническая диагностика авиационной техники | | 7 | | | 7 | 3 | 108 | 12 | 96 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 8 | | | | | |
| Б1.ОД.33 | Техническая термодинамика и теплопередача | 4 | | | | 4 | 3 | 108 | 14 | 94 | 6 | 8 | | | | | | | | 6 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.34 | Теория авиационных двигателей | | 5д | | | 5 | 4 | 144 | 18 | 126 | 6 | 8 | 4 | | | | | | | | | | 6 | | | | 8 | 4 | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.35 | Автоматика и управление авиационными двигателями | | 6 | | | 6 | 3 | 108 | 10 | 98 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 4 | | | | | | | | |
| Б1.ОД.36 | Исследование операций и системный анализ | | 9 | | | 9 | 2 | 72 | 12 | 60 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 4 | | |
| Б1.ОД.37 | Введение в профессию | | 1 | | | 1 | 2 | 72 | 8 | 64 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.38 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4д | | | 4 | 3 | 108 | 10 | 98 | 4 | | 6 | | | | | | | 4 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.39 | Основы теории надёжности | | 5д | | | 5 | 3 | 108 | 12 | 96 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.ОД.40 | Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов | 7 | | | 7 | | 3 | 108 | 12 | 96 | 8 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | 4 | | | | | |
| Б1.ОД.41 | Физическая культура и спорт | | 1,2 | | | | 2 | 72 | 20 | 52 | 20 | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**III. План учебного процесса**

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | |

**III. План учебного процесса**

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | |

## 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 (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Тип практики | Курс | Трудоёмкость | | Индекс | Тип практики | Курс | Трудоёмкость | | Курс | Трудоёмкость | | Курс | Трудоёмкость | |
| | | | в зач. ед. | в неделях | | | | в зач. ед. | в неделях | | в зач. ед. | в неделях | | в зач. ед. | в неделях |
| **Обязательная часть** | | | **12** | **8** | **Обязательная часть** | | | **12** | **8** | | | | | | |
| Б2.ОП.У.1 | Учебная 1 | 1 | 6 | 4 | Б2.ОП.П.1 | Производственная 1 | 4 | 12 | 8 | | | | | | |
| Б2.ОП.У.2 | Учебная 2 | 2 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательного процесса** | | | **6** | **4** | **Часть, формируемая участниками образовательного процесса** | | | **12** | **8** | | | | | | |
| Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2) | Учебная 3 | 5 | 6 | 4 | Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2) | Производственная 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | ***1,5*** | ***1*** | 5 | ***7,5*** | ***5*** |
| | | | | | Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2) | Производственная 3 | 5 | 9 | 6 | | | | | | |
| ***Итого*** | | | ***18*** | ***12*** | ***Итого*** | | | ***24*** | ***16*** | | | | | | |

## V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

| Блок | Обязательная часть | Часть, формируемая участниками образовательного процесса | ***Всего*** |
|---|---|---|---|
| Б1 | **150** | **39** | ***189*** |
| Б2 | **24** | **18** | ***42*** |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | ***9*** |
| ***ИТОГО*** | | | ***240*** |

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

| Зачётные единицы /часы / отчётности | ***Всего*** | КУРСЫ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | I | II | III | IV | V |
| Число зачётных единиц | ***240*** | ***49*** | ***50*** | ***51*** | ***59*** | ***31*** |
| Число аудиторных часов | ***760*** | ***194*** | ***186*** | ***190*** | ***174*** | ***16*** |
| Число экзаменов | ***22*** | ***4*** | ***6*** | ***4*** | ***7*** | ***1*** |
| Число зачётов | ***24*** | ***7*** | ***2*** | ***5*** | ***7*** | ***3*** |
| Число зачётов с оценкой | ***14*** | ***2*** | ***4*** | ***5*** | ***3*** | |
| Число курсовых работ | ***1*** | | | | ***1*** | |
| Число курсовых проектов | ***3*** | | | ***2*** | ***1*** | |
| Число контрольных работ | ***51*** | ***11*** | ***13*** | ***9*** | ***14*** | ***4*** |

Рассмотрен и одобрен Учёным советом Ростовского филиала МГТУ ГА
"20" 06 2019 г., протокол № 10

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Ростовского филиала МГТУ ГА по УВР, к.полит.н. — В.В. Пашинская

Заведующий профилирующей кафедрой ВСиАД, к.ф.-м.н., доцент — Б.Б. Конкин

Начальник отдела развития образовательных программ и контроля качества — С.А. Бобушев