

31



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

магистерская программа: Техническая эксплуатация авиационной техники

Год начала подготовки: 2019 и последующие

**Б1. Дисциплины (модули)**

### Обязательная часть

9373/2

Уу: Жок

| 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   |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 11 | Авиационная электроника и цифровые системы летательных аппаратов       | Б1.11 | 5 | 180 | 66 | 18 |   | 36 | 18 | 2  | 10 | 114 |    |    | 3  |    | 3  |    |    |    | 1<br>3 2<br>5 180 |    |    |    |    |    |    |    |    | СиВС |
| 12 | Анализ и прогнозирование надежности и эксплуатационной технологичности | Б1.12 | 5 | 180 | 66 | 18 |   | 36 | 18 | 2  | 10 | 114 |    |    | 3  |    | 3  |    |    |    | 1<br>3 2<br>5 180 |    |    |    |    |    |    |    |    | СиВС |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

|      |                                                           |            |   |     |    |    |  |    |  |   |   |     |  |  |   |  |  |    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------|-----------------------------------------------------------|------------|---|-----|----|----|--|----|--|---|---|-----|--|--|---|--|--|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 13.1 | Теория автоматики и управления                            | Б1.В2.13.1 | 4 | 144 | 43 | 18 |  | 18 |  | 2 | 5 | 101 |  |  | 1 |  |  | Д1 | 1<br>2 1<br>4 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
| 13.2 | Информационная поддержка жизненного цикла воздушных судов | Б1.В2.13.2 |   |     |    |    |  |    |  |   |   |     |  |  |   |  |  |    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |

По выбору 1 из 2

|      |                                                                |            |   |     |    |   |  |    |    |   |   |     |  |  |   |  |  |    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------|----------------------------------------------------------------|------------|---|-----|----|---|--|----|----|---|---|-----|--|--|---|--|--|----|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 14.1 | Методология неразрушающего контроля                            | Б1.В2.14.1 | 5 | 180 | 55 | 8 |  | 36 | 18 | 2 | 9 | 125 |  |  | 2 |  |  | Д2 | 1<br>3 2<br>5 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
| 14.2 | Техническая диагностика и системы автоматизированного контроля | Б1.В2.14.2 |   |     |    |   |  |    |    |   |   |     |  |  |   |  |  |    |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |

По выбору 1 из 2

### Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

#### Обязательная часть. Учебная практика

|    |                                                                                                                 |       |   |     |   |  |  |  |  |   |  |     |  |  |  |  |  |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|--|--|--|--|--|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 15 | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | Б2.15 | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 |  |  |  |  |  | Д1 | 6<br>216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
| 16 | Учебная практика: эксплуатационная практика                                                                     | Б2.16 | 8 | 288 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 286 |  |  |  |  |  | Д2 | 8<br>288 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

|    |                                                      |          |    |     |   |  |  |  |  |   |  |     |  |  |  |  |  |    |  |  |          |           |  |  |  |  |  |  |  |      |
|----|------------------------------------------------------|----------|----|-----|---|--|--|--|--|---|--|-----|--|--|--|--|--|----|--|--|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 17 | Производственная практика: эксплуатационная практика | Б2.В1.17 | 6  | 216 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 214 |  |  |  |  |  | Д3 |  |  | 6<br>216 |           |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
| 18 | Производственная практика: преддипломная практика    | Б2.В1.18 | 21 | 756 | 2 |  |  |  |  | 2 |  | 754 |  |  |  |  |  | Д4 |  |  |          | 21<br>756 |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |

### Б3. Государственная итоговая аттестация

#### Обязательная часть

|    |                                                       |       |   |     |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 19 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Б3.19 | 9 | 324 |  |  |  |  |  |  |  | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9<br>324 |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
|----|-------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|

#### Факультативные дисциплины

|    |                                                                                 |         |   |     |    |    |  |    |  |   |    |     |  |  |    |  |  |    |  |                   |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----|----|----|--|----|--|---|----|-----|--|--|----|--|--|----|--|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 20 | Специальные разделы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей | Ф.В1.20 | 8 | 288 | 98 | 36 |  | 36 |  | 4 | 22 | 190 |  |  | 23 |  |  | 23 |  | 1<br>2 1<br>4 144 | 1<br>2 1<br>4 144 |  |  |  |  |  |  |  |  | СиВС |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----|----|----|--|----|--|---|----|-----|--|--|----|--|--|----|--|-------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Лекции        | Лаб.<br>раб.     |
| Сумма<br>час. | Прак<br>ти<br>ки |
| З.Е.          | Часов<br>всего   |

#### Обозначения курсовых проектов:

*n* - по дисциплине в *n*-ом семестре

*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

\*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: СДМ-01, СДМ-91

#### Обозначения зачетов и экзаменов:

*п* - зачет или экзамен в *n*-ом семестре

*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

*Г* - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 746

|                                                 |     | Семестр |    |      |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------------------------------------------|-----|---------|----|------|------|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                                                 |     | 1       | 2  | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Кредитов                                        | 120 | 30      | 30 | 30   | 30   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Часов аудиторных в неделю                       |     | 14      | 13 | 15   | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Часов всего в неделю                            |     | 54      | 64 | 62,5 |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Часов в сессию в неделю                         |     | 36      | 24 | 33   |      |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Часов на практиках в неделю                     |     | 0       | 0  | 0    | 50,4 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Часов на ГИА в неделю                           |     |         |    |      | 54   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Экзаменов                                       | 12  | 4       | 3  | 5    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Зачетов                                         | 11  | 4       | 4  | 2    | 1    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Курсовых проектов                               | 0   | 0       | 0  | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Курсовых работ                                  | 0   | 0       | 0  | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Расчетно-графические задания (работы), рефераты | 15  | 5       | 5  | 5    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Контрольных работ                               | 1   | 1       | 0  | 0    | 0    |   |   |   |   |   |    |    |    |

#### Структура программы

| Наименование элемента программы                                     | Объем (в з.е.) |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Блок 1. Дисциплины (модули)                                         | 70             |
| Обязательная часть                                                  | 61             |
| в том числе по выбору                                               | 9              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | 9              |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 41             |
| Обязательная часть                                                  | 14             |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | 27             |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация                         | 9              |
| Обязательная часть                                                  | 9              |
| Объем программы                                                     | 120            |
| в том числе обязательная часть программы                            | 62,5 %         |

Ответственный за образовательную программу  
 декан факультета летательных аппаратов  
 Заведующий кафедрой самолето- и вертолетостроения



Курлаев Н. В.

Саленко С. Д.

Курлаев Н. В.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №7 от 31.08.2020