

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр

Год набора 2024

Нормативный срок обучения 4 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика

Направленность (профиль): Авиационные технологии

передовая инженерная школа радиолокации, радионавигации и программной инженерии

институт аэромеханики и летательной техники

СОГЛАСОВАНО

Директор передовой инженерной школы радиолокации, радионавигации
и программной инженерии

М. А. Кудров

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | Ч а с о в | | | | | | | | Ч а с о в в н е д е л ю | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач. единицы | | | |
|--------------|---|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|---|---|-------|-------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|-----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-------|-------|-------------|--------------|---------|-------------|--------|
| | | Экзамены | Дифф. зачеты ("." - простые) | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | Базовые | Вариативные | |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 1 курс | | | | 2 курс | | | | | | | | 3 курс |
| | | лк. | лб. | см. | лб. | | | | | | | см. | лк. | | | | | | | | лб. | см. | лб. | см. | лк. | лб. | см. | лб. | | см. | лк. | лб. | см. |
| 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 | | | |
| Б.1 | Дисциплины (модули) | | | | | | | | 8 550 | 4 605 | 1 620 | 510 | 2 475 | | 3 945 | 780 | 118 | | | | | | | | | | | 9 330 | 200 | 129 | 71 | | |
| Б.1.1 | История России | | | | | | | | 180 | 60 | 60 | | | | 120 | | 4 | | | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 30 | 30 | | | | 60 | | 2 | | | | | | | 2 | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 30 | 30 | | | | 60 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| Б.1.2 | Философия | | | | | | | | 45 | 30 | 30 | | | | 15 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 45 | 1 | 1 | | | | |
| Б.1.3 | Иностранные языки | | | | | | | | 735 | 480 | | | 480 | | 255 | 30 | 16 | | | | | | | | | | 765 | 17 | 17 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | 4 | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | 4 | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | | 4 | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | | | | 4 | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | | | | | 4 | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | | | 60 | | 30 | | 2 | | | | | | | | 4 | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 105 | 60 | | | 60 | | 45 | 30 | 2 | | | | | | | | | 4 | 135 | 3 | 3 | | | | |
| | Математика | | | | | | | | 1 995 | 1 080 | 540 | 60 | 480 | | 915 | 300 | 37 | | | | | | | | | | 2 295 | 51 | 47 | 4 | | | |
| Б.1.4 | Введение в математический анализ | 1 | | | | | | | 240 | 120 | 60 | | 60 | | 120 | 30 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | |
| Б.1.5 | Многомерный анализ, интегралы и ряды | | 2 | | | | | | 240 | 120 | 60 | | 60 | | 120 | 30 | 3 | | 4 | 4 | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | |
| Б.1.6 | Кратные интегралы и теория поля | | | 3 | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.7 | Гармонический анализ | | | | 4 | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.8 | Аналитическая геометрия | 1 | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.9 | Линейная алгебра | | 2 | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.10 | Дифференциальные уравнения | | | | | | | | 195 | 120 | 60 | | 60 | | 75 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 225 | 5 | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.11 | Теория функций комплексного переменного | | | | | | | | 150 | 75 | 45 | | 30 | | 75 | 30 | 4 | | | | | | | 3 | 2 | | 180 | 4 | 4 | | | | |
| Б.1.12 | Уравнения математической физики | | | | | | | | 240 | 135 | 75 | | 60 | | 105 | 30 | 4 | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 150 | 75 | 45 | | 30 | | 75 | 30 | 2 | | | | | | | 3 | 2 | | 180 | 4 | 4 | | | | |
| Б.1.13 | Вычислительная математика | | | | | | | | 270 | 120 | 60 | 60 | | | 150 | | 4 | | | | | | | | | | 270 | 6 | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | 135 | 60 | 30 | 30 | | | 75 | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| Б.1.14 | Теория вероятностей | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | 90 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | 90 | 2 | 2 | | | | |
| Б.1.В.1 | Основы дифференциального и интегрального исчисления | | | | | | | | 45 | 30 | | | 30 | | 15 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 45 | 1 | 1 | | | | |
| Б.1.В.2 | Дискретная математика | | 2 | | | | | | 105 | 60 | 30 | | 30 | | 45 | 30 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | 135 | 3 | 3 | | | | |
| | Физика | | | | | | | | 1 410 | 630 | 180 | 300 | 150 | | 780 | 120 | 15 | | | | | | | | | | 1 530 | 34 | 34 | | | | |
| Б.1.15 | Общая физика: механика | 1 | | | | | | | 150 | 60 | 30 | | 30 | | 90 | 30 | 3 | 2 | 2 | | | | | | | | 180 | 4 | 4 | | | | |

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам | | | | | | | | | | | | | часов | | | | | | | | | | | | | | часов в неделю | | | | | | | | | | | | | | | | Зач. единицы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|--|---|---|---|-----|---|---|---|------------------------------|---|---|---|-----|----------------------------|-------------------|--------|--|--------|--------------------------|--------|----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----|--|----|-----|----|-------------|-------|---------|--------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|
| | | Экзамены | | | | | | | | Дифф. зачеты ("-" - простые) | | | | | Государственная аттестация | Всего на обучение | из них | | | | | | | часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО ЧАСОВ | Всего | Базовые | Вариативные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 7 | 8 | Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия, семинары, уроки, и т.п. | | | Практики | Самостоятельная работа | 1 сем. 15 нед. | 2 сем. 15 нед. | 3 сем. 15 нед. | 4 сем. 15 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 15 нед. | 7 сем. 15 нед. | 8 сем. 15 нед. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТ | Физкультура | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 270 | 60 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 675 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Факультативы | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГИА | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Распределение часов контактной работы по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Всего часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 475 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 368 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 338 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 371 | | | | | | | | | | | | | | | | 5 552 | | |
| | | 722 | | | | 753 | | | | 691 | | | | 677 | | | | 705 | | | | 633 | | | | 678 | | | | 693 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Распределение зачетных единиц по годам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 28 | | | | 29 | | | | 38 | | | | 27 | | | | 27 | | | | 26 | | | | 30 | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко