

План одобрен Научно-методическим советом
по аспирантуре
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
Сытало К.И.
2018 г.

01.06.01

Направленность подготовки аспирантов 05 07 09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

| |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - Научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, информатики |
| - Преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики |

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
01.06.01
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального директора
Председатель научно-методического совета по
аспирантуре

[Signature] / Медведевский А.П./
[Signature] / Гайфуллин А.М./
[Signature] / Лобасова Т.С./

Зав. аспирантурой

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| | 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 | 24-31 | | | | | |
| Числа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | П | П | П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | П | П | П | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| V | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Образовательная подготовка | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 4 | | 4 | 1 | 1 | 2 | 15 |
| П | Практика | | | | 3 | | 3 | | 3 | 3 | | | | 6 |
| | Научные исследования (рассред.) | 22 | 12 | 34 | 20 | 12 | 32 | 20 | 12 | 32 | 24 | 8 | 32 | 130 |
| Э | Экзамены | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 14 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 10 | 10 | 37 |
| Итого | | 26 | 26 | 52 | 26 | 26 | 52 | 26 | 26 | 52 | 26 | 26 | 52 | 208 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|--------|------------------|----------|-------------|----------|--------------------------|----|----------|------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|----|----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб.) | СР | Контроль | | | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | | | | 2 | 1 | | | 144 | 144 | 58 | 50 | 36 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | | 2 | 1 | | | 180 | 180 | 87 | 57 | 36 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Педагогика и психология высшей школы | | | | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Разговорный английский язык | | | | | 3 | 4 | | 144 | 144 | 120 | 24 | | 4 | 4 | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Основы менеджмента | | | | | 5 | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Методы оптимизации | | | | | | 3 | | 72 | 72 | 45 | 27 | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | 4 | | 108 | 108 | 45 | 63 | | 3 | 3 | | | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 | Вычислительная математика | | | | | 5 | 6 | | 72 | 72 | 56 | 16 | | 2 | 2 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| 41 | Б1.В.ОД.7 | Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов | | | | 6 | 5 | | | 108 | 108 | 56 | 16 | 36 | 3 | 3 | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | |
| 49 | Б1.В.ДВ.1.1 | Особенности проектирования летательных аппаратов | | | | | 7 | 8 | | 108 | 108 | 84 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | |
| 52 | Б1.В.ДВ.1.2 | Теория и практика аэрофизического эксперимента | | | | | 7 | 8 | | 108 | 108 | 84 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | |
| 53 | Б1.В.ДВ.1.3 | Расчетные и экспериментальные методы исследований прочности летательных аппаратов | | | | | 7 | 8 | | 108 | 108 | 84 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | |
| 54 | Б1.В.ДВ.1.4 | Баллистическое и динамическое проектирование летательных аппаратов | | | | | 7 | 8 | | 108 | 108 | 84 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | |
| 55 | Б1.В.ДВ.1.5 | Методы совершенствования аэродинамических компоновок и их элементов | | | | | 7 | 8 | | 108 | 108 | 84 | 24 | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | |
| 66 | Б2.1 | Педагогическая практика | | Вар | | | 6 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | 3 | | | | | | |
| 67 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика | | Вар | | | 3 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 73 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | Вар | V | | | 1-8 | | 3780 | 3780 | 140 | 3640 | | 105 | 105 | 30 | 21 | 9 | 27 | 18 | 9 | 27 | 18 | 9 | 21 | 21 | |
| 74 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | | Вар | V | | | 1-8 | | 3240 | 3240 | | 3240 | | 90 | 90 | 21 | 12 | 9 | 21 | 12 | 9 | 21 | 12 | 9 | 27 | 15 | 12 |
| 84 | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | 108 | 108 | 6 | 100 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| 92 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы | | Баз | | | 8 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| 98 | ФТД.1 | Уравнения математической физики. Теория функций комплексного переменного и ее приложения | | | | | 2 | | | 72 | 72 | 70 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 101 | ФТД.2 | Элементы теории концептуального проектирования. | | | | | 4 | | | 72 | 72 | 70 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |

