

Утверждаю

Первый проректор Расторгуев Г.И.

"\_\_" \_\_\_\_\_ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 2.5.14 Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4

Квалификация:

Год набора:2022

| №<br>п.п<br>. | Наименование дисциплины | Шиф<br>р | Объем работы              |         |                         |        |                  |              |                        |                              | Виды самостоятельной работы |                     |                    |                      | Экзамены | Зачеты | Кафедра |                           |
|---------------|-------------------------|----------|---------------------------|---------|-------------------------|--------|------------------|--------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------|--------|---------|---------------------------|
|               |                         |          | в<br>зачетных<br>единицах | в часах |                         |        |                  |              |                        |                              | Самос<br>т.<br>работа       | Курсовые<br>проекты | Курсовые<br>работы | РГЗ,<br>реферат<br>ы |          |        |         | Контроль<br>ные<br>работы |
|               |                         |          |                           | Всего   | в том числе, аудиторная |        |                  |              |                        | в т.ч. в<br>актив.<br>формах |                             |                     |                    |                      |          |        |         |                           |
|               |                         |          |                           |         | Всего                   | Лекции | Лабор.<br>работы | Практи<br>ки | Индив<br>ид.<br>работа |                              |                             |                     |                    |                      |          |        |         |                           |

ИА Итоговая аттестация

Базовые дисциплины

|   |                     |      |   |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |     |
|---|---------------------|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|
| 8 | Итоговая аттестация | ИА.8 | 6 | 216 |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  | ПЛА |
|---|---------------------|------|---|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|

|                                       |   |     |   |
|---------------------------------------|---|-----|---|
| Итого Базовые дисциплины              | 6 | 216 | 0 |
| Итого по циклу ИА Итоговая аттестация | 6 | 216 | 0 |

Н Научный компонент

Базовые дисциплины

|   |                                                                                                   |     |     |      |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|
| 1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени к защите | Н.1 | 203 | 7308 |  |  |  |  |  |  | 7308 |  |  |  |  |  | Д1 Д2 Д3<br>Д4 Д5 Д6<br>Д7 Д8 ПЛА |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|

|                                    |     |      |   |
|------------------------------------|-----|------|---|
| Итого Базовые дисциплины           | 203 | 7308 | 0 |
| Итого по циклу Н Научный компонент | 203 | 7308 | 0 |

О Образовательный компонент

Базовые дисциплины

|   |                           |     |    |     |     |    |  |     |  |  |     |  |  |  |  |    |    |           |
|---|---------------------------|-----|----|-----|-----|----|--|-----|--|--|-----|--|--|--|--|----|----|-----------|
| 2 | Иностранный язык          | О.2 | 10 | 360 | 180 |    |  | 180 |  |  | 171 |  |  |  |  | 2Г | Д1 | ИЯ ТФ     |
| 3 | История и философия науки | О.3 | 3  | 108 | 36  | 36 |  |     |  |  | 63  |  |  |  |  | 2Г |    | философии |

|   |                                         |     |   |     |    |    |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |     |
|---|-----------------------------------------|-----|---|-----|----|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|-----|
| 4 | Специальные главы научной специальности | О.4 | 3 | 108 | 54 | 54 |  |  |  |  | 54 |  |  |  |  |  | ДЗ | ПЛА |
|---|-----------------------------------------|-----|---|-----|----|----|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|-----|

|                          |    |     |     |
|--------------------------|----|-----|-----|
| Итого Базовые дисциплины | 16 | 576 | 270 |
|--------------------------|----|-----|-----|

#### Вариативные дисциплины

|   |                                                                                   |        |   |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|-----|
| 5 | Экспериментальные методы исследования прочности конструкций летательных аппаратов | О.В1.5 | 5 | 180 |  |  |  |  |  | 180 |  |  |  |  |  | 4 | ПЛА |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|-----|

|                              |   |     |   |
|------------------------------|---|-----|---|
| Итого Вариативные дисциплины | 5 | 180 | 0 |
|------------------------------|---|-----|---|

#### Вариативные дисциплины по выбору студента

|     |                                                                          |          |   |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |    |  |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|----|--|-----|
| 6.1 | Компьютерные технологии и методы расчета агрегатов летательных аппаратов | О.В2.6.1 | 6 | 216 |  |  |  |  |  | 198 |  |  |  |  | 5Г |  | ПЛА |
| 6.2 | Динамика механических систем. Вычислительная механика                    | О.В2.6.2 |   |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  | 5Г |  | ПЛА |

По выбору 1 из 2

|                                                 |    |     |     |
|-------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Итого Вариативные дисциплины по выбору студента | 6  | 216 | 0   |
| Итого по циклу О Образовательный компонент      | 27 | 972 | 270 |

#### П.А Практика

##### Базовые дисциплины

|   |                         |       |   |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |     |     |
|---|-------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 7 | Педагогическая практика | П.А.7 | 4 | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  | 2 3 | ПЛА |
|---|-------------------------|-------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|-----|

|                             |   |     |   |
|-----------------------------|---|-----|---|
| Итого Базовые дисциплины    | 4 | 144 | 0 |
| Итого по циклу П.А Практика | 4 | 144 | 0 |

#### ФД.А Факультативные дисциплины

##### Базовые дисциплины

|   |                                           |        |   |     |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |     |     |
|---|-------------------------------------------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 9 | Методология диссертационного исследования | ФД.А.9 | 3 | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  | 3 4 | ПЛА |
|---|-------------------------------------------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-----|-----|

|                                               |   |     |   |
|-----------------------------------------------|---|-----|---|
| Итого Базовые дисциплины                      | 3 | 108 | 0 |
| Итого по циклу ФД.А Факультативные дисциплины | 3 | 108 | 0 |

#### Обозначения курсовых проектов:

*n* - дисциплинарный в *n*-ом семестре  
*Kn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Mn* - межкафедретский в *n*-ом семестре

#### Обозначения зачетов:

*n* - *n*-ом семестре  
*Дn* - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 8640          Часов аудиторных 270

Ответственный за образовательную программу          Пустовой Н. В.

Декан факультета          Саленко С. Д.

Заведующий кафедрой          Пустовой Н. В.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

