

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (институт)"

УТВЕРЖДЕН

Решением Учёного совета института.
Протокол от 23.12.2015 № 7.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

25.06.01

Направление подготовки 25.06.01 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники

Направленность "Эксплуатация воздушного транспорта"

Кафедра: Летной эксплуатации и безопасности полетов

| |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 5 л. |

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Год начала подготовки | <u>2016</u> |
| Образовательный стандарт | <u>891</u> |
| | <u>30.07.2014</u> |

| |
|--|
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская деятельность в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта |
| - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР, канд. техн. наук, доцент

 / С.Г. Косачевский/


Начальник УО

 / А.Г. Антипова/

Заведующий кафедрой ЛЭиБП, канд. тех. наук, доцент

 / Е.Н. Коврижных/

Начальник ОА

 / Л.Н. Курило/

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 20-4 | | | | 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 | 23-29 | 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 | | | | | |
| 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 | = | = | = | = | н | ч | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | к | к | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | к | к | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | к | к | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | л | л | л | л | п | п | п | п | | | | | | | | | |
| IV | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | к | к | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | к | к | к | к | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | н | д | д | д | д | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| VI | г | г | к | к | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | к | к | к | к | |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Образовательная подготовка | 14 | 14 | 13 | 12 | 6 | 59 |
| П Практика | | | 4 | | | 4 |
| Н Научные исследования | 26 | 26 | 23 | 29 | 26 | 130 |
| Э Экзамены | 2 | 2 | 2 | 1 | | 7 |
| Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 2 | 2 |
| Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 4 | 4 |
| К Каникулы | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 54 |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 260 |
| Аспирантов | 3 | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | 3 | | | | | |
| Соискателей с рук. | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | |
| Групп | 1 | | | | | |

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.рлэх', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределен | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|-------------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|--------|----------|------------|-------------|--------|--------|-------|-----|----------|--------|--------|-----|----|------|-----|-----|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | Курс | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | СРС | Контроль | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | ЗЕТ | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | | | СРС | | |
| 4 | Итого | 4 | 6 | 4 | 7 | 8712 | 8712 | 128 | 54 | 74 | 880 | 252 | 242 | 242 | 12 | 24 | 144 | 144 | 48 | 12 | 20 | 292 | 36 | 49 | 16 | 22 | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 6 | 3 | 7 | 8640 | 8640 | 120 | 50 | 70 | 816 | 252 | 240 | 240 | 12 | 24 | 144 | 144 | 48 | 12 | 20 | 292 | 36 | 49 | 12 | 18 | | | |
| 8 | Б=30% В=70% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | 10% | 38% | 0% | 62% | 66% | 23% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 4 | 6 | 2 | 7 | 1080 | 1080 | 112 | 42 | 70 | 716 | 252 | 30 | 30 | 12 | 24 | 144 | 144 | 9 | 12 | 20 | 292 | 36 | 10 | 12 | 18 | | |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | 1 | | 3 | 324 | 324 | 24 | 4 | 20 | 192 | 108 | 9 | 9 | 4 | 12 | 92 | 72 | 5 | | 8 | 100 | 36 | 4 | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | 1 | | | 1 | 108 | 108 | 8 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 | 3 | 4 | 4 | 64 | 36 | 3 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 12 | 216 | 216 | 16 | | 16 | 128 | 72 | 6 | 6 | | 8 | 28 | 36 | 2 | | 8 | 100 | 36 | 4 | | | | |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | 2 | 5 | 2 | 4 | 756 | 756 | 88 | 38 | 50 | 524 | 144 | 21 | 21 | 8 | 12 | 52 | 72 | 4 | 12 | 12 | 192 | | 6 | 12 | 18 | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 2 | 3 | | 4 | 432 | 432 | 52 | 22 | 30 | 236 | 144 | 12 | 12 | 8 | 12 | 52 | 72 | 4 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 4 | 6 | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта | 4 | | | 4 | 144 | 144 | 14 | 6 | 8 | 94 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования | | 1 | | 1 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 | 26 | 36 | 2 | 2 | 4 | 6 | 26 | 36 | 2 | | | | | | | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Современные образовательные технологии в вузе | | 1 | | 1 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 | 26 | 36 | 2 | 2 | 4 | 6 | 26 | 36 | 2 | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Написание академического текста (академическое письмо) | | 2 | | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 64 | | 2 | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы | 3 | | | 3 | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 | 26 | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | |
| 40 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 2 | 2 | | 324 | 324 | 36 | 16 | 20 | 288 | | 9 | 9 | | | | | | 8 | 8 | 128 | | 4 | 8 | 12 | | |
| 42 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта | | 2 | | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 64 | | 2 | | | | |
| 46 | 2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта | | 2 | | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 64 | | 2 | | | | |
| 49 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1 | Управление безопасностью полетов | | | 2 | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 64 | | 2 | | | | |
| 53 | 2 | Проблемы сохранения лётной годности ВС | | | 2 | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 | 64 | | 2 | | | | |
| 56 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 1 | Методы инженерной психологии в эргатических системах | | | 3 | | 108 | 108 | 10 | 4 | 6 | 98 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | |
| 60 | 2 | Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации | | | 3 | | 108 | 108 | 10 | 4 | 6 | 98 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | |
| 63 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 1 | Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала | | 3 | | | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 | 62 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | |
| 67 | 2 | Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий | | 3 | | | 72 | 72 | 10 | 4 | 6 | 62 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 4 | 6 | | | |
| 73 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | 1 | | 7236 | 7236 | | | | | | 201 | 201 | | | | | | 39 | | | | 39 | | | | |
| 75 | Индекс | Наименование | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Час | | | | | | |

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.рпак', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| № | Имя по курсам | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|-----|---------------|----------|------|--------|-------|-----|----------|--------|-------|--------|-----|-------------|------------|-----|----|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | |
| | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | | | Лаб | | | Лек | | | Лаб | | | | | | | |
| СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| 4 | 250 | 36 | 49.5 | 6 | | 8 | 94 | 36 | 47.5 | 8 | | | 100 | 48 | - | | | | | |
| 6 | 186 | 36 | 47.5 | 6 | | 8 | 94 | 36 | 47.5 | 8 | | | 100 | 48 | - | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 186 | 36 | 7 | 6 | | 8 | 94 | 36 | 4 | | | | | | - | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 20 | 186 | 36 | 7 | 6 | | 8 | 94 | 36 | 4 | | | | | | - | | | | | |
| 22 | 26 | 36 | 2 | 6 | | 8 | 94 | 36 | 4 | | | | | | - | | | | | |
| 23 | | | | 6 | | 8 | 94 | 36 | 4 | | | | | | 36 | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 35 | 26 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 40 | 160 | | 5 | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 98 | | 3 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 60 | 98 | | 3 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 67 | 62 | | 2 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| 73 | | | 40.5 | | | | | | 43.5 | | | | | 39 | - | | | | | |
| 75 | Часов | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | | |

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределен | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------|---------------|----------|------------|----------|---------------|-------|----------|------|--------|--------|-------------|------|-----|----------|-------|-------|----------|------|--------|-------|-----|
| | | | | | | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Ку | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них | | | СРС | Контроль | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | Часов | | | | | |
| | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | |
| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с о. | Реф | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | |
| 76 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | |
| 77 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | 4 | 216 |
| 78 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | <input type="checkbox"/> | | 3 | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | 4 | 216 |
| 81 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | |
| 82 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | | | 195 | 195 | 26 | 1404 | | | 39 | 26 | 1404 | | | 39 | 23 | 1242 | |
| 83 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input type="checkbox"/> | | 1-4 | 5400 | 5400 | | | | | | 150 | 150 | 22 | 1188 | | | 33 | 21 | 1134 | | | 31.5 | 18 | 972 | |
| 84 | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | 1-4 | 1620 | 1620 | | | | | | 45 | 45 | 4 | 216 | | | 6 | 5 | 270 | | | 7.5 | 5 | 270 | |
| 88 | Индекс | Наименование | | | | Экз | Зач | Зач. с о. | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | |
| 89 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | 324 | 324 | 8 | 8 | | | | 100 | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 92 | Индекс | Наименование | | | | Экз | За | ЗаО | Реф | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 93 | Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | 108 | 108 | 8 | 8 | | | | 100 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 94 | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности | | | | | | | | 108 | 108 | 8 | 8 | | | | 100 | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 100 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | |
| 101 | Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации | | | | Баз | | | | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| 106 | Индекс | Наименование | | | | Экз | За | ЗаО | Реф | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр |
| 107 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 |
| 108 | ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований | | | | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | | 4 | 64 | | 2 | 2 | | | | | | 4 | 4 |

| № п/п | Ме по журна | | | | | | | | | | | | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | | |
|-------|-------------|----------|-----|-----|--------|----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|----------|-----|
| | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | | | | | | | |
| | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| 76 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 77 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 78 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 81 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 82 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 83 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 84 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 85 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 88 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 89 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 90 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 92 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 98 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 94 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 95 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 100 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 101 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 102 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 103 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 106 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 107 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 108 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |
| 109 | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часы ЗЕТ в ЗЕТ нед. | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК-1 УК-3 | ОПК-2 УК-4 | ОПК-3 УК-5 | ОПК-3 УК-6 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 | УК-2 |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации | ОПК-1 УК-3 | ОПК-2 УК-4 | ОПК-3 УК-5 | ОПК-3 УК-6 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | УК-1 | УК-2 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-4 | ПК-2 | ПК-4 | УК-1 | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований | ОПК-4 | ПК-2 | УК-1 | ПК-4 | | | | | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.p1ах', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОПК-1 | владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 2 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| | ОПК-2 | владение культурой научного исследования в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| 3 | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| | ОПК-3 | способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Методы инженерной психологии в эргатических системах |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации |
| 4 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| | ОПК-3 | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Методы инженерной психологии в эргатических системах |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации |
| 5 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| | ОПК-4 | способность выполнять самостоятельные научные исследования в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта в соответствии с направленностью программы аспирантуры |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.p1ах', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|--|
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 6 | ОПК-5 | способность применять современные инновационные методы и технологии при проведении научных исследований, теоретических и экспериментальных разработок в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные образовательные технологии в вузе |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 7 | ОПК-6 | готовность применять результаты научной и (или) научно-технической деятельности в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление безопасностью полетов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проблемы сохранения лётной годности ВС |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 8 | ОПК-7 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные образовательные технологии в вузе |
| | Б1.В.ОД.4 | Написание академического текста (академическое письмо) |
| | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| 9 | ПК-1 | владение современными концепциями организационного поведения и управления человеческими ресурсами |
| | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Методы инженерной психологии в эргатических системах |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_ЗФО.p1ax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| 10 | ПК-2 | способность и готовность анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 11 | ПК-3 | готовность создавать модели, позволяющие прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 12 | ПК-4 | способность сопоставлять теоретически обоснованные решения и экспериментальные данные и обосновывать правильность выбранной модели при решении профессиональных задач |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 13 | ПК-5 | способность и готовность организовывать и проводить теоретическую подготовку по видам и формам профессиональной подготовки авиационного персонала |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные образовательные технологии в вузе |
| | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление безопасностью полетов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проблемы сохранения лётной годности ВС |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_3ФО.рпх', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| 14 | УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.В.ОД.1 | Эксплуатация воздушного транспорта |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | ФТД.1 | Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 15 | УК-2 | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление безопасностью полетов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проблемы сохранения лётной годности ВС |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 16 | УК-3 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление безопасностью полетов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Проблемы сохранения лётной годности ВС |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 17 | УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.4 | Написание академического текста (академическое письмо) |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 18 | УК-5 | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные образовательные технологии в вузе |
| | Б1.В.ОД.4 | Написание академического текста (академическое письмо) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2016_3ФО.plxh', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| 19 | УК-6 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.5 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Методы инженерной психологии в эргатических системах |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации |
| * | | |