



**Актуальные вопросы  
подготовки врачей по  
авиационной и космической  
медицине в свете нового  
законодательства по науке и  
образованию**

**Крапивницкая Т.А.,**

**кафедра авиационной и  
космической медицины ФГБОУ ДПО  
РМАНПО Минздрава России**

- В соответствии с требованиями федерального закона "Об образовании в Российской Федерации (ФЗ-273)" кафедра авиационной и космической медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России проводит обучение врачей по авиационной и космической медицине: в ординатуре (2 года), в аспирантуре (3 года), на циклах профессиональной переподготовки (576 ч.) и повышения квалификации (144 ч., 72 ч., 36 ч.).
- Приказом Министерства образования и науки РФ № 1067 от 25 августа 2014 г. утвержден федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.25 "Авиационная и космическая медицина" (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

- В соответствии со стандартом в ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России разработана и утверждена дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности "Авиационная и космическая медицина", которая утверждена ректором ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.
- В соответствии с концепцией непрерывного медицинского образования указанная программа размещена на портале непрерывного профессионального образования.

- **Актуальность** подготовки врачей по специальности «Авиационная и космическая медицина» обусловлена необходимостью совершенствования мероприятий по медицинскому обеспечению авиационных и космических полетов, врачебно-летней экспертизы авиационного персонала и космонавтов.

- **Цель** - повышение квалификации врачей по авиационной и космической медицине по специальности «Авиационная и космическая медицина» заключается в углубленном изучении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

## СПИСОК

### учебных программ, разработанных сотрудниками кафедры авиационной и космической медицины с 2014 г. по 2019 г.

1. Примерная дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 144 академических часа по специальности "Авиационная и космическая медицина" (Приложение № 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2014 г.)
2. Примерная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности "Авиационная и космическая медицина" (срок обучения - 576 академических часов) (Приложение № 3 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2014 г.)
3. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности "Авиационная и космическая медицина" (срок обучения - 144 академических часа) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 23 июня 2014 г., протокол № 2)

## СПИСОК

### учебных программ, разработанных сотрудниками кафедры авиационной и космической медицины с 2014 г. по 2019 г.

4. Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки врачей по специальности "Авиационная и космическая медицина" (срок обучения - 576 академических часов) (Одобрено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 23 июня 2014 г., протокол № 2)
5. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.25 "Авиационная и космическая медицина" (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 23 марта 2015 г., протокол № 1, 2019 г.)
6. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации медицинского персонала авиационных организаций по теме "Авиационная медицина: предполетный (послеполетный), предсменный (послесменный) медицинские осмотры" (срок обучения - 72 академических часа) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 25 мая 2015 г., протокол № 2)

## СПИСОК

### учебных программ, разработанных сотрудниками кафедры авиационной и космической медицины с 2014 г. по 2019 г.

7. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме "Авиационная медицина: врачебно-летная экспертиза" (срок обучения - 72 академических часа) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 25 мая 2015 г., протокол № 2)
8. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 29 июня 2015 г., протокол № 3)
9. Оценочные средства освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.25 "Авиационная и космическая медицина"



## СПИСОК

**учебных программ, разработанных сотрудниками кафедры  
авиационной и космической медицины с 2014 г. по 2019 г.**

10. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме "Авиационная медицина" (срок обучения - 72 академических часа) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 29 февраля 2016 г., протокол № 1)
11. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации медицинских работников со средним профессиональным образованием по теме "Авиационная медицина" (срок обучения - 144 академических часа) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 28 марта 2016 г., протокол № 2)
12. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме "Авиационная медицина: врачебно-летная экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях" (срок обучения - 36 академических часов) (Утверждено Учебно-методическим советом ГБОУ ДПО РМАПО 27 июня 2016 г., протокол № 5)

## Организационно-педагогические условия реализации программы:

- Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по авиационной и космической медицине по специальности «Авиационная и космическая медицина» включают:
  - а) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
    - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
    - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации, медицинских организациях Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиации), Федеральное бюджетное учреждение «Центральная клиническая больница гражданской авиации».

# Характеристика профессиональных компетенций врача по авиационной и космической медицине

## Универсальные компетенции

### Общепрофессиональные компетенции:

- в организационно-управленческой деятельности;
- в психолого-педагогической деятельности.

### Профессиональные компетенции:

- в диагностической деятельности;
- в лечебной деятельности;
- в реабилитационной деятельности;
- в профилактической деятельности.

# Перечень знаний, умений и навыков врача по авиационной и космической медицине

По окончании обучения врач по авиационной и космической медицине должен знать:

- нормирование летной нагрузки, рабочего времени; гигиенические условия труда и отдыха, заболеваемость различных профессиональных и возрастных групп авиационного персонала и космонавтов;
- клинику, диагностику и лечение высотной болезни, вопросы врачебно-летной экспертизы при этом заболевании;
- клинику, диагностику и лечение воздушной болезни, врачебно-летную экспертизу при воздушной болезни;
- клинику, диагностику и лечение высотной декомпрессионной болезни, врачебно-летную экспертизу при высотной декомпрессионной болезни;
- клинику, диагностику и лечение баротравмы среднего уха и придаточных полостей носа, врачебно-летную экспертизу при этих заболеваниях;

# Перечень знаний, умений и навыков врача по авиационной и космической медицине

По окончании обучения врач по авиационной и космической медицине должен уметь:

- правильно оценивать состояние здоровья авиационного персонала и космонавтов при проведении медицинских осмотров на различных этапах динамического наблюдения (до полетов, во время и после полетов, после аварийных ситуаций);
- интерпретировать результаты современных методов обследования авиационного персонала или космонавта, принятых во врачебно-летной экспертизе;
- принимать решение по результатам оценки состояния здоровья авиационного персонала и космонавтов о допуске их к выполнению профессиональной деятельности.

# Перечень знаний, умений и навыков врача по авиационной и космической медицине

По окончании обучения врач по авиационной и космической медицине должен владеть навыками:

- обследования авиационного персонала или космонавта при проведении различных видов медицинских осмотров: предполетного (послеполетного), предсменного (послесменного), полугодового, дополнительных медицинских осмотров и интерпретацией результатов обследования;
- лечения высотной болезни;
- лечения воздушной болезни;
- лечения баротравмы среднего уха и придаточных пазух носа;
- лечения высотной декомпрессионной болезни;
- лечения некоторых соматических заболеваний (гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, железодефицитная анемия) у авиационного персонала;

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

стажировки по теме «Врачебно-летная экспертиза состояния здоровья авиационного персонала» (со сроками освоения 36 академических часов)

- **Цель стажировки:** формирование способности/готовности к обследованию состояния здоровья авиационного персонала.
- **Описание стажировки:**

Стажировка проводится на базе Центральной врачебно-летней экспертной комиссии гражданской авиации (далее – ЦВЛЭК ГА) и отделения экспертизы и восстановительного лечения летного состава ФБУ "ЦКБ ГА".

An aerial photograph showing a vast expanse of white, fluffy clouds stretching across the horizon. The sky above is a deep, clear blue. The clouds are illuminated from the side, creating soft shadows and highlights. The overall scene is bright and expansive.

**Благодарю за внимание!**