

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В АСПИРАНТУРУ

группа научных специальностей

3.3 МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

научная специальность 3.3.7 Авиационная, космическая и морская медицина

1. Предмет, задачи и история авиационной и космической медицины.
2. Психофизиологическая характеристика профессиональной деятельности летчика.
3. Факторы авиационного полета, их классификация и характеристика. Виды полетов.
4. Функциональные состояния летчика, их классификация и характеристика.
5. Профессиональная работоспособность летчика: определение понятия, факторы, влияющие на ее изменения. Прямые и косвенные показатели работоспособности.
6. Методы оценки функционального состояния организма летчика.
Психофизиологическая характеристика высотных полетов.
7. Психофизиологическая характеристика полетов в сложных метеоусловиях и ночью.
8. Повседневное динамическое врачебное наблюдение за состоянием здоровья летного состава.
9. Медицинское обеспечение различных видов полетов.
10. Медицинское обеспечение безопасности полетов.
11. Космическая медицина как наука.
12. Медицинское обеспечение космических полетов различной продолжительности
13. Цель задачи, принципы и организационно-штатная структура ВЛЭ.
14. Классификация и психофизиологическая характеристика деятельности основных групп военно-морских специалистов.
15. Физиологические особенности деятельности плавсостава в длительных походах.
16. Функциональное состояние и работоспособность летчиков и космонавтов при гипокинезии и невесомости.
17. Медицинский контроль за летным составом в межкомиссионный период.
18. Профессиональная работоспособность летчика: определение понятия, факторы, влияющие на ее изменения. Прямые и косвенные показатели работоспособности.
19. Медицинское обеспечение высотных полетов.
20. Профессиональная надежность летчиков и космонавтов.
21. Психофизиологические механизмы и особенности пространственной ориентировки летчика в полете.
22. Функциональное состояние и работоспособность летчика в измененных условиях газовой среды.
23. Физиолого-гигиеническая характеристика аварийно-спасательных средств летчика.
24. Психофизиологическая характеристика коллективной (групповой) деятельности военно-морских специалистов и факторы, определяющие ее эффективность.
25. Особенности деятельности и факторы, оказывающие неблагоприятное действие на организм человека при работе под водой. Классификация профессиональных заболеваний водолазов.
26. Влияние повышенного давления газовой среды на состояние сердечно-сосудистой системы, системы дыхания и крови человека.
27. Физиологическая характеристика воздуха и искусственных дыхательных газовых смесей, применяемых в водолазной практике, организация медицинского контроля за их качеством.
28. Особенности терморегуляции организма в водной среде. Клиника, лечение и профилактика переохлаждения плавсостава и водолазов.
29. Декомпрессионная болезнь: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика и лечение
30. Спасательное снаряжение подводника: предназначение, устройство, физиологическая характеристика и правила использования.
31. Организация и медицинское обеспечение водолазных спусков.
32. Способы и методы декомпрессии, их физиологическая характеристика. Режимы

декомпрессии, правила их выбора и проведения декомпрессии в воде, на поверхности и смешанной декомпрессии.

Список рекомендуемой литературы:

1. Приказ МО РФ 1999 г. № 455 «Положение о медицинском освидетельствовании летного состава авиации ВС РФ».
2. Приказ МО РФ 2004 г. № 275 «Федеральные авиационные правила производства полетов государственной авиации».
3. Приказ МО РФ 2009 г. № 265 «Федеральные авиационные правила медицинского обеспечения полетов государственной авиации».
4. Основы авиационной и космической медицины. Учебник / Под ред. Академика РАМН И.Б. Ушакова. – М., Фирма «Слово», 2007, - 344 с.
5. Физиология летного труда. Учебник / Под ред. В.С. Новикова. - СПб.: Наука. 1997. - 411 с.
6. Руководство к практическим занятиям по физиологии подводного плавания. Под ред. В.И. Кулешова, ВмедА, СПб, 1999.
7. Ушаков, И.Б. Физиология высотного полета / И.Б. Ушаков, И.Н. Черняков, А.А. Шишов. – Воронеж: «Истоки», 2007. – 148 с.
8. Благинин, А.А. Пограничные функциональные состояния операторов в системах «человек-техника» / А.А. Благинин, В.Л. Ситников. – СПб.: ПГУПС, 2009. – 35 с.
9. Благинин, А.А. Методы исследований в психологии и физиологии труда : учебно-методическое пособие / А.А. Благинин, В.В. Торчило, М.В. Калтыгин, А.Г. Анохин; под ред. А.А. Благинина. – Спб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2012. – 252 с.
10. Сохранение работоспособности плавающего состава ВМФ. Воениздат. М., 1990.
11. Космическая биология и медицина. - М.: Наука, 1987. - 320 с.
12. Сапов И.А., Солодков А.С. Состояние функций организма и работоспособность моряков. Л.: Медицина, 1980 г., 142 с.