

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Основные организационные принципы врачебно-лётной экспертизы
гражданской авиации на современном этапе**

Специальность:	31.08.25 Авиационная и космическая медицина
Специализация:	Организация и осуществление медицинской деятельности в области авиационно- космической медицины
Форма обучения:	Очная

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины «Основные организационные принципы врачебно-лётной экспертизы гражданской авиации на современном этапе» является формирование у ординаторов системных знаний в области оценки профессиональной пригодности авиационного и космического персонала установленным медицинским требованиям по состоянию здоровья.

Задачи освоения дисциплины (модуля):

- Приобретение знаний, умений и навыков в проведении обследования авиационного и космического персонала с целью установления диагноза;
- Приобретение знаний, умений и навыков в проведении медицинских освидетельствований и медицинских осмотров;
- Приобретение знаний, умений и навыков по проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации авиационного и космического персонала, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации;
- Приобретение знаний, умений и навыков по проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению авиационного персонала и космонавтов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-3 - Способен организовать проведение медицинского освидетельствования специалистов авиакосмического профиля на предмет годности к лётной работе;

УК-4 - Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- нормативные правовые акты Российской Федерации, Федеральные авиационные правила "Врачебно-лётная экспертиза авиационного персонала экспериментальной авиации" (далее – ФАП);
- основные организационные принципы врачебно-лётной экспертизы гражданской авиации на современном этапе;

- порядок проведения обследования, медицинского освидетельствования авиационного персонала;
- порядок вынесения объективного, обоснованного медицинского экспертного заключения о годности авиационного персонала к профессиональной деятельности;
- классы медицинских заключений;
- сроки действия медицинских заключений;
- о возможности и порядке направления авиационного персонала на консультацию к врачам-специалистам других медицинских учреждений с целью дополнительного клинико-инструментального обследования
- о сохранении государственной, служебной и врачебной тайны.

Уметь:

- проводить проверку соответствия состояния здоровья специалистов авиационного и космического персонала требованиям Федеральных авиационных правил;
- запрашивать дополнительные сведения на освидетельствуемых, необходимых для вынесения обоснованного в отношении них медицинского экспертного заключения;
- контролировать по материалам врачебно-лётной экспертизы качество лечебно-диагностической и профилактической работы в авиационных организациях с целью сохранения высокой профессиональной работоспособности и здоровья авиационного персонала.

Владеть:

- навыками составления справок-докладов о проделанной работе, учётно-отчётной документации о результатах медицинского освидетельствования авиационного персонала;
- навыками выявления функциональных отклонений в состоянии здоровья, ранних форм заболеваний и факторов риска развития их у авиационного персонала;
- навыками составления рекомендаций по лечению, оздоровлению и реабилитации авиационного;
- навыками изучения условий профессиональной деятельности авиационного персонала, особенностей испытания новых видов экспериментальной техники и влияния отрицательных факторов профессиональной деятельности на организм человека, в том числе в условиях тренажера и полетов;
- навыками участия в разработке научно-практических и организационно-методических указаний, направленных на

совершенствование врачебно-лётной экспертизы, сохранение здоровья авиационного персонала и медицинского обеспечения безопасности полетов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №2
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 60 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Основные нормативные документы, регламентирующие проведение ВЛЭК

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Рассматриваемые вопросы: Федеральные авиационные правила "Врачебно-летная экспертиза авиационного персонала экспериментальной авиации"
2	Основные организационные принципы работы и организация статистического учета Рассматриваемые вопросы: Порядок обязательного медицинского освидетельствования во врачебно-летной экспертной комиссии гражданской авиации Требования к составу и квалификации членов врачебно-летних экспертных комиссий Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры Динамическое врачебное наблюдение в межкомиссионный период, Учетно-отчетная документация о результатах медицинского освидетельствования авиационного персонала Порядок обязательного медицинского освидетельствования в центральной врачебно-летней экспертной комиссии гражданской авиации
3	Основная деятельность ВЛЭК Рассматриваемые вопросы: Выдача медицинского заключения первого, второго, третьего класса, в том числе определение сроков его действия Определение группы диспансерного наблюдения в межкомиссионный период, рекомендаций по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья, лечебно-оздоровительным мероприятиям, реабилитационному и санаторно-курортному лечению авиационного персонала Внесение ограничений в медицинское заключение или приостановление его действия
4	Объем и методики обследования врачами-специалистами ВЛЭК ГА Рассматриваемые вопросы: Общие требования по медицинскому освидетельствованию к состоянию здоровья летного состава Методика терапевтического обследования в целях врачебно-летней экспертизы Методика неврологического обследования в целях врачебно-летней экспертизы Методика хирургического обследования в целях врачебно-летней экспертизы Методика исследования ЛОР-органов в целях врачебно-летней экспертизы Методика исследования органа зрения в целях врачебно-летней экспертизы Методика стоматологического обследования в целях врачебно-летней экспертизы Специальные исследования в целях врачебно-летней экспертизы
5	Порядок проведения профессионального отбора кандидатов, поступающих в летные образовательные учреждения Рассматриваемые вопросы: Определение годности кандидатов к поступлению в училище по состоянию здоровья; Определение категории профессиональной пригодности кандидатов на основе их социально-психологического изучения, психологического и психофизиологического обследования; Вступительные испытания, состоящие из оценки уровня общеобразовательной подготовленности и оценки уровня физической подготовленности кандидатов
6	Направление авиационного персонала по профилю заболевания в стационар Рассматриваемые вопросы: Порядок направления авиационного персонала по профилю заболевания в стационар центральной клинической больницы гражданской авиации и/или на консультацию в ЦВЛЭК гражданской авиации Ориентировочные сроки и объем стационарного обследования по одному профилю заболевания

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Основные нормативные документы, регламентирующие проведение ВЛЭК В результате работы на практическом занятии ординатор отрабатывает навык работы с Федеральными авиационными правилами
2	Основные организационные принципы работы и организация статистического учета В результате работы на практическом занятии ординатор отрабатывает навык анализа и применения нормативной документации, регламентирующей проведение ВЛЭ и организацию статистического учета
3	Основная деятельность ВЛЭК В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык оформления основной документации, выдаваемой ВЛЭ
4	Объем и методики обследования врачами-специалистами ВЛЭК ГА В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык назначения основных и дополнительных методов исследования
5	Порядок проведения профессионального отбора кандидатов, поступающих в летные образовательные учреждения В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык проведения профессионального отбора кандидатов, поступающих в летные образовательные учреждения
6	Направление авиационного персонала по профилю заболевания в стационар Порядок направления авиационного персонала по профилю заболевания в стационар центральной клинической больницы гражданской авиации и/или на консультацию в ЦВЛЭК гражданской авиации В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык оформления необходимой документации для лечения, необходимого объема консультирования по результатам ВЛЭ
7	Освидетельствование летного состава В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык проведения и объем обследования ВЛЭ для летного состава
8	Освидетельствование диспетчеров УВД В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык проведения и объем обследования ВЛЭ для диспетчеров УВД
9	Освидетельствование бортпроводников В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык проведения и объем обследования ВЛЭ для бортпроводников
10	Состояния, угрожающие безопасности полетов В результате работы на практическом занятии ординатор отрабатывает навык по экспертной настороженности в выявлении ранних признаков имеющегося заболевания
11	Анализ смертности авиационного персонала В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык анализа случаев смерти и результатов ранее пройденных ВЛЭ
12	Влияние заболеваний и лекарственных препаратов на летный экипаж В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык анализа лекарственных назначений с учетом профессиональной деятельности летного состава
13	Профилактика заболеваний В результате работы на практическом занятии ординатор осваивает навык работы с летным составом с целью профилактики возможных заболеваний

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы
2	Подготовка к практическим занятиям
3	Подготовка к промежуточной аттестации.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Разинкин, С.М.. Скрининг-диагностика в авиационной восстановительной и спортивной медицине. 2 том : Монография / С.М. Разинкин — Москва : Спорт, 2020. — 232 с. — ISBN 978-5-906132-54-3	book.ru/book/938632 (дата обращения: 15.02.2024)
2	Пономаренко, В. А. Авиационная медицина – надежный защитник летного труда: сборник научных трудов / В. А. Пономаренко. — Москва: Когито-центр, 2016. — 366 с. — ISBN 978-5-89353-487-0	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109378 (дата обращения: 06.02.2024)
3	Гуреева, М. А., Организация и выполнение мероприятий по безопасности на авиатранспорте.: учебник / М. А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2023. — 297 с. — ISBN 978-5-406-10953-3	book.ru/book/947202 (дата обращения: 06.02.2024)
4	Филин, А. Д. Основы организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Д. Филин, А. Р. Бестугин, Ю. Г. Шатраков ; под научной редакцией Ю. Г. Шатракова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 606 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17673-5	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533521 (дата обращения: 06.02.2024)
5	Никитенко, В. И. Радиационные условия и радиационная безопасность при полете космических аппаратов : учебное пособие / В. И. Никитенко, В. И. Крайнюков. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 46 с. — ISBN 978-5-7038-3743-6	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/62007 (дата обращения: 06.02.2024)
6	Проблемы летной эксплуатации и безопасность полетов : сборник научных трудов / под редакцией Ю. Ю. Михальчевского. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2022. — 235 с.	Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/317825 (дата обращения: 06.02.2024)
7	Плотников, Н. И. Ресурсы пилота. Надежность : монография / Н. И. Плотников. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2013. — 264 с. — ISBN 978-5-93889-266-8	

8	Голубев, А. В. Функциональное состояние и характер: учебное пособие / А. В. Голубев. — Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2002. — 50 с. — Текст: электронный //	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145253 (дата обращения: 29.01.2024)
9	Виды обеспечения полетов в гражданской авиации: учебное пособие / составитель К. С. Знаменская. — Ульяновск: УИ ГА, 2022. — 57 с. — Текст: электронный //	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/290372 (дата обращения: 29.01.2024)
10	Халимов, Ю. Ш. Профессиональные болезни: учебник / Ю. Ш. Халимов, А. Я. Фисун ; под редакцией А. Я. Фисуна, Ю. Ш. Халимова. — Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2019. — 592 с. — ISBN 978-5-93929-304-4. — Текст: электронный //	Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314690 (дата обращения: 29.01.2024)

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система Лань <http://e.lanbook.com>

Электронно-библиотечная система Буук: <https://book.ru>

Поисковая система Яндекс <https://yandex.ru>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

MS Office

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов предоставляются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов предоставляются проектор, экран, ПЭВМ, по возможности, частичное затемнение дневного света. Также обучающимся предоставляются аудитории/доступ в аудитории отделения Поликлиники РУТ(МИИТ) с кабинетами функциональной диагностики, ультразвуковой диагностики, рентгендиагностики, диагностики патологии зрения и др.), где возможно проведение лабораторных и инструментальных методов исследований в количестве, позволяющем осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Также предоставляются

помещения/досуп в помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, фонендоскоп, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, тредмил, велэргометр, аудиометр, облучатель бактерицидный, сантиметровые ленты) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронный информационно-образовательный ресурс.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2 семестре.

Авторы:

Директор центра

Р.Р. Муксимова

Главный врач

К.Ю. Китанина

Согласовано:

Заместитель директора академии

В.В. Безряков

Председатель учебно-методической
комиссии

В.В. Безряков