

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Производственная практика «Авиационная и космическая медицина»

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 практике.

Целями профессиональной практики являются:

- закрепление теоретических основ знаний, развитие практических умений и навыков в области авиационной и космической медицины;
- формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач;
- формирование системных знаний в области системы здравоохранения, в том числе специфике управления в системе здравоохранения;
- формирование и развитие психолого-педагогической компетентности, необходимой для осуществления профессиональной деятельности врача по авиационной и космической медицине;
- формирование осознанного понимания связи состояния здоровья лиц авиационно-космического профиля с окружающей их средой, факторами и условиями жизни, трудовой деятельностью с целью эффективного проведения лечебных мероприятий, профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществления общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья лиц авиационно-космического профиля;
- приобретение и развитие навыков и умений для оценки общественного здоровья и факторов, его определяющих; систем, обеспечивающих сохранение, укрепление и восстановление здоровья лиц авиационно-космического профиля;
- формирование и развитие навыков, необходимых для эффективного общения врача с пациентами, родственниками пациентов и коллегами в различных ситуациях;
- приобретение и развитие навыков и умений, необходимых в самостоятельной работе;
- закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- повышение уровня освоения компетенций, заложенных в учебном плане.

Профессиональная практика предназначена для осуществления профессиональной деятельности по направленности (профилю) образовательной программы.

Задачами профессиональной практики являются:

- получение опыта работы с нормативно-правовыми документами, международными и отечественными стандартами в области авиационной и

космической медицины;

- получение опыта работы с современными информационными технологиями при осуществлении врачебной деятельности по профилю авиационная и космическая медицина;

- получение опыта в изучении состояния здоровья различных возрастно-половых, профессиональных групп, относящихся к лицам авиационно-космического профиля, в методиках вычисления и оценки различных показателей здоровья на базе медицинских, образовательных организаций, в том числе разработка предложений по улучшению состояния здоровья указанных групп населения;

- получение опыта в использовании статистических методов в управлении медицинскими организациями. Анализ показателей деятельности медицинских организаций с использованием статистических методов и разработка мероприятий по совершенствованию работы и повышению качества медицинского обслуживания. Участие в практической работе на базе медицинской организации;

- получение опыта в оформлении медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;

- получение опыта и реализация этических и деонтологических принципов врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.

- получение опыта в вопросе определения трудоспособности пациента - временной или стойкой нетрудоспособности, необходимость перевод на другую работу,

- получение опыта в организации и проведении врачебно-лётной экспертизы, в том числе вынесение экспертного решения, согласно нормативной документации.

- получение опыта в вопросах профилактики, лечения, реабилитации лиц авиакосмического профиля.

2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

ОПК-4 - Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов, в том числе с применением специальных методов;

ОПК-5 - Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;

ОПК-9 - Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;

ПК-2 - Способен организовать и провести повседневное динамическое врачебное наблюдение за состоянием здоровья и переносимостью факторов профессионального труда у специалистов авиакосмического профиля, в том числе с состояниями и заболеваниями, связанными с авиационной и (или) космической деятельностью;

УК-3 - Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению;

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

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать: - законодательные требования и основы организации врачебной деятельности в авиационной и космической медицине, в том числе руководящие документы по организации медицинского учета и отчетности;
- специальные разделы мероприятий, направленных на сохранение и

укрепление здоровья лиц, связанных с авиационной и космической деятельностью, включающих в себя предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

- фармакодинамику и фармакокинетику изучаемых групп лекарственных средств, показания и противопоказания к их назначению, признаки терапевтического и побочного действия, взаимодействие лекарств в организме; методы и принципы начального и поддерживающего лечения и комбинированной фармакотерапии, оценку пользы и риска при применении лекарств в условиях повышенного давления газовой среды;
- медицинское обеспечение поисково-спасательных работ при катастрофах летательных аппаратов и других авиационных происшествиях;
- вопросы экспертизы трудоспособности и основы законодательства по вопросам медико-социальной и военно-врачебной экспертизы и социально-трудовой реабилитации;
- порядок проведения врачебно-лётной и центральной врачебно-лётной экспертиз.

Уметь:

- определить необходимость специальных методов исследования с целью проведения врачебно-лётной экспертизы (лабораторных, рентгеновских, функциональных и др.);
- провести дифференциальную диагностику, используя клинические и дополнительные методы исследований, и сформулировать диагноз с выделением основного синдрома и его осложнений;
- оценивать и объяснять основные закономерности формирования и регуляции физиологических функций человека в процессе его жизнедеятельности и труда;
- оказывать медико-психологическую помощь лётному и инженерно-техническому составу авиации с учетом состояния здоровья и особенностей их труда.

Владеть:

- методиками оценки функционального состояния организма и профессиональной работоспособности лётчика;
- принципами и методами профилактики, диагностики, лечения и реабилитации специфических для авиационной медицины заболеваний;
- методами проведения врачебной экспертизы и осуществления диспансерного наблюдения за лётным составом.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 69 зачетных единиц (2484 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап - инструктаж по технике безопасности; - получение индивидуального задания и плана-графика прохождения профессиональной практики студента; - выбор объекта практики; - изучение структуры и особенностей медицинского учреждения; - изучение функции подразделений медицинского учреждения.
2	Основной этап - выполнение задания согласно полученного индивидуального задания; - поиск, систематизация и анализ информации по обозначенной проблематике; - использование современного инструментария для проведения исследований в области авиационно-космической медицины; - анализ и визуализация полученных результатов.
3	Заключительный этап - подготовка и формирование отчета по практике и индивидуального задания; - представление отчета по профессиональной практике; - осуществление защиты отчета по профессиональной практике.

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ 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	URL: https://book.ru/book/938632 (дата обращения: 07.02.2024)
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	Никитенко, В. И. Радиационные условия и радиационная безопасность при полете	Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

	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.	https://e.lanbook.com/book/62007 (дата обращения: 06.02.2024)
4	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)
5	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)
6	Колосов, В. А. Медико–биологические основы безопасности : учебное пособие для вузов / В. А. Колосов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14720-9.	Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544285 (дата обращения: 13.02.2024).
7	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)

9. Форма промежуточной аттестации: Зачет во 2 семестре
Дифференцированный зачет в 3, 4 семестрах

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