

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



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы ординатуры  
по специальности  
31.08.25 Авиационная и космическая медицина,  
утвержденной научным руководителем РУТ  
(МИИТ) Розенбергом И.Н.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Производственная практика**

#### **Производственная практика "Авиационная и космическая медицина"**

Специальность: 31.08.25 Авиационная и космическая медицина

Направленность (профиль): Организация и осуществление медицинской деятельности в области авиационно-космической медицины

Форма обучения: Очная

Рабочая программа практики в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 1305736  
Подписал: заместитель директора академии Безряков  
Василий Витальевич  
Дата: 04.02.2025

## 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-летной и центральной врачебно-летной экспертиз.

**Уметь:**

- определить необходимость специальных методов исследования с целью проведения врачебно-летной 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 летному и инженерно-техническому составу авиации с учетом состояния здоровья и особенностей их труда.

**Владеть:**

- методиками оценки функционального состояния организма и профессиональной работоспособности летчика;
- принципами и методами профилактики, диагностики, лечения и реабилитации специфических для авиационной медицины заболеваний;
- методами проведения врачебной экспертизы и осуществления диспансерного наблюдения за летным 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	Попенко, Н. В. Патопсихологическая диагностика и экспертиза : учебное пособие / Н. В. Попенко. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 139 с. — Текст : электронный	<a href="https://e.lanbook.com/book/131418">https://e.lanbook.com/book/131418</a>
2	Медицинская диагностика. Физические основы, методы и оборудование : учебное пособие для вузов / С. Д. Руднев, Е. Ф. Вайман, Е. В. Просвиркина, Д. М. Попов ; под редакцией С. Д. Руднев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 152 с. — ISBN 978-5-507-50298-1. — Текст : электронный	<a href="https://e.lanbook.com/book/447143">https://e.lanbook.com/book/447143</a>
3	Функциональные пробы как оптимальный индикатор оценки функционального состояния целостности резервов организма в практике врачебного контроля : учебно-методическое пособие / составители М. В. Панюков [и др.]. — Москва : РНИМУ им.	<a href="https://e.lanbook.com/book/400097">https://e.lanbook.com/book/400097</a>

	Н.И. Пирогова, 2022. — 84 с. — ISBN 978-5-88458-626-0. — Текст : электронный	
4	Пластинина, С. С. Формирование коммуникативных навыков у студентов медицинских вузов : учебное пособие / С. С. Пластинина, М. Л. Шония. — Нижний Новгород : ПИМУ, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-7032-1455-8. — Текст : электронный	<a href="https://e.lanbook.com/book/362381">https://e.lanbook.com/book/362381</a>
5	Педагогика (для ординаторов): практикум : учебное пособие / составители Л. Н. Рулиене, В. Н. Яжинова. — Улан-Удэ : БГУ, 2023. — 52 с. — ISBN 978-5-9793-1858-5. — Текст : электронный	<a href="https://e.lanbook.com/book/353864">https://e.lanbook.com/book/353864</a>
6	Хурцилава, О. Г. Правовые основы медицинской деятельности : учебное пособие / О. Г. Хурцилава, Л. А. Рожавский, В. Н. Филатов. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-89588-395-2. — Текст : электронный	<a href="https://e.lanbook.com/book/327707">https://e.lanbook.com/book/327707</a>

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:

Проректор

Я.М. Далингер

Заместитель директора академии

В.В. Безряков

Председатель учебно-методической  
комиссии

В.В. Безряков