

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a363e47a1b538

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор  
Л.М. Мухарямова  
05 / 2022г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная (клиническая) практика по профпатологии»

31.08.44 специальность «Профпатология»

---

*(код и наименование специальности)*

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
*(уровень образования)*

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.44 «Профпатология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчики программы:

Гарипова Раиля Валиевна, д.м.н., профессор кафедры гигиены, медицины труда ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гигиены, медицины труда от «\_09\_» февраля\_ 2022г., протокол №\_01-20\_\_\_\_\_

Заведующая кафедрой гигиены медицины труда д.м.н., профессор Фатхутдинова Л.М.



**Преподаватели, ведущие практику:**

Преподаватель кафедры  
(подпись)



Гарипова Р.В.

Преподаватель кафедры  
(подпись)



Иштерякова О.А.

Преподаватель кафедры  
(подпись)



Рахимзянов А.Р..

Заведующая кафедрой гигиены медицины труда д.м.н., профессор Фатхутдинова Л.М.



## **1. Цели практики:**

- закрепление теоретических знаний по специальности 31.08.44 Профпатология;
- расширение практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре в области профпатологии,
  - формирование профессиональных компетенций врача-профпатолога;
  - приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач

## **2. Задачи практики:**

Получение информации о современных концептуальных подходах в области медико-социальной экспертизы и реабилитации больных и инвалидов.

Овладение действующими законодательными и нормативными документами по медико-социальной экспертизе и медико-социальной реабилитации и социальной защите инвалидов в целях разработки инновационных подходов к организации и проведению медико-социальной экспертизы и реабилитации инвалидов, с учетом современных требований к медико-социальной экспертизе и комплексной медико-социальной реабилитации.

Изучение основных проблем современного этапа развития экспертной службы в РФ и пути совершенствования медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации (интеграция МСЭ в реабилитационный процесс, повышение уровня объективности оценки ограничений жизнедеятельности инвалидов и обоснованности назначаемых (рекомендуемых) мер по их преодолению, повышение доступности и эффективности предоставляемых реабилитационных услуг и технических средств реабилитации, повышение уровня социальной защиты инвалидов и др.).

Проведение фундаментальных и прикладных исследований роли и места медико-социальной экспертизы, как отрасли науки, ориентированной на создание системы охраны здоровья человека, профилактики инвалидности, на социальную адаптацию и интеграцию больных и инвалидов, включая детей - инвалидов, в семью и общество.

Проведение экспертизы контроля качества учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

проведение оценки качества оказания специализированной медицинской помощи пациентам;

проведение оценки качества лечебных и реабилитационных мероприятий больных профпатологическими заболеваниями;

проведение экспертизы контроля качества медицинской документации по результатам проведения предварительных и периодических медосмотров; проведение оценки качества проведения медицинской экспертизы связи заболеваний с профессией;

проведение оценки качества проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение оценки качества определения временной нетрудоспособности;

проведение оценки качества экспертизы профпригодности.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

### **Универсальные компетенции:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

*Владеть методами оказания медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах. Методами управления и контроля действий среднего медицинского персонала при оказании медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах.*

## **Профессиональные компетенции**

### **1) профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) 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 (ПК-1); *Владеть методами оказания медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах с использованием специализированного оборудования.*

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

### **2) диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); *Владеть методами оказания медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах. Методами управления и контроля действий среднего медицинского персонала при оказании медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах.*

### **3) лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов с профессиональными заболеваниями (ПК-6); *Владеть методами оказания медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах. Методами управления и контроля действий среднего медицинского персонала при оказании медицинской помощи взрослому пациенту в неотложной или экстренной формах.*

### **4) реабилитационная деятельность:**

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

### **5) психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

### **6) организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

**В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен:**

#### **Знать:**

- Принципы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний смежных дисциплин (общетерапевтических, неврологических, отоларингологических, офтальмологических, дерматологических,

инфекционных, аллергологических, гематологических, а также туберкулеза), сопутствующих профессиональным заболеваниям и с которыми необходима дифференциальная диагностика последних.

- Основные вопросы экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности в связи с профессиональным заболеванием, порядок направления на медико-социальную экспертизу (МСЭ).

- Общие и дополнительные медицинские противопоказания к допуску на работу, связанную с опасными, вредными и неблагоприятными производственными факторами; принципы трудоустройства больных инвалидов вследствие профессиональных заболеваний.

#### **Уметь:**

- Провести осмотр и оценить данные физикального обследования пациента.

- Составить план лабораторного, инструментального, аппаратного обследования пациента, работающего с вредными факторами производственной среды и трудового процесса на разных этапах обследования (периодические медицинские осмотры, амбулаторное обследование в МСЧ или поликлинике, стационарное обследование в профпатологическом центре).

- Интерпретировать результаты общих и специальных лабораторных, лучевых, функциональных и эндоскопических методов исследования.

- Анализировать и обобщать результаты обследования у других специалистов (невропатолог, отоларинголог, дерматовенеролог, окулист, хирург, уролог, акушер-гинеколог, стоматолог и др.)

- Оказывать экстренную (неотложную) помощь при неотложных состояниях в терапевтической и неврологической практике.

- Анализировать и интерпретировать материалы, характеризующие санитарно-гигиенические условия труда работающих.

- Устанавливать диагноз острого и хронического профессионального заболевания.

- Оказывать экстренную (неотложную) помощь при острых профессиональных заболеваниях

- Оценивать результаты исследования содержания токсических веществ и продуктов их метаболизма в биосредах организма человека.

- Организовывать и проводить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующим законодательством, осуществлять контроль за качеством их проведения и составлять заключительные акты.

#### **Владеть:**

➤ проведением общих и специальных процедур и манипуляций:

- внутривенное введение лекарственных препаратов, в том числе антидотов и комплексонов;
- промывание желудка;
- катетеризация мочевого пузыря;
- искусственное дыхание;
- непрямой массаж сердца;
- электрокардиография;
- исследование функции внешнего дыхания (пневмотахометрия, спирометрия, в том числе с промышленными аллергенами и бронхолитиками);
- паллестезиометрия;
- термография;
- холодовая проба;
- реовазография;
- динамометрия;

- электромиография;
  - электронейромиография;
  - аудиометрия;
  - исследование функции вестибулярного анализатора;
  - постановка кожных проб с промышленными аллергенами.
- Деонтологическими приемами при общении с пациентами, коллегами, представителями профсоюза, администрации работодателя пациента, представителями страховых компаний.
- Алгоритмом постановки диагноза:
- Профессиональный маршрут;
  - Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, акт о несчастном случае на производстве;
  - Жалобы больного;
  - Анамнез заболевания (выписка из амбулаторной карты по обращаемости, данные периодических медицинских осмотров);
  - Данные клинического обследования больного. Данные инструментального обследования больного;
  - Динамика течения заболевания.
- Современными методами:
- Лечение (внутривенное лазерное облучение крови, ультрафиолетовое облучение крови, гемосорбция, лазеромагнитотерапия и др.);
  - Фармакотерапия (антиоксиданты, метаболиты и др.);
  - Исследования (вызванные потенциалы, денситометрия и др.);
  - Профилактики и реабилитации.

**4. Вид практики:** производственная (клиническая)

**5. Практика может проводиться:** непрерывно или дискретно в зависимости от учебного плана.

**6. Структура и содержание практики**

Продолжительность производственной (клинической) практики –63 зач. единицы (2268 часов)

**Способы проведения практики:** *стационарная*

**Место проведения практики**–Республиканский центр профпатологии (РЦПП) МЗ РТ (г.Казань), клиника-санаторий «Набережные Челны» (г.Набережные Челны)

№	Наименование	Место	Продолжительнос	Формируемые	Виды работ	Формы
---	--------------	-------	-----------------	-------------	------------	-------

	раздела практики	прохождения практики	ть		компетенции	на практике	контроля
			недели	акад.ч асы			
Первый год обучения							
Первый семестр							
1	Работа в РЦПП	РЦПП МЗ РТ	8	432	УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9. ПК-10	Курация пациентов в РЦПП  Участие в работе Экспертног о Совета РЦПП  Участие в амбулаторн ых консультац иях  Участие в обязательн ых медицинск их осмотрах работников	зачет/незачет
Первый год обучения							
Второй семестр							
1	Работа в РЦПП	РЦПП МЗ РТ	12	648	УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9. ПК-10	Курация пациентов в РЦПП  Участие в работе Экспертног о Совета РЦПП  Участие в амбулаторн ых консультац иях  Участие в обязательн ых медицинск их осмотрах	зачет/незачет

						работников	
Второй год обучения							
Третий семестр							
1	Работа в РЦПП	РЦПП МЗ РТ	12	648	УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9. ПК-10	Курация пациентов в РЦПП  Участие в работе Экспертного Совета РЦПП  Участие в амбулаторных консультациях  Участие в обязательных медицинских осмотрах работников	зачет/незачет
Второй год обучения							
Четвертый семестр							
1	Работа в РЦПП	РЦПП МЗ РТ	9,3	504	УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6 ПК-8, ПК-9. ПК-10	Курация пациентов в РЦПП  Участие в работе Экспертного Совета РЦПП  Участие в амбулаторных консультациях  Участие в обязательных медицинских осмотрах работников	зачет/незачет
2	Занятия в центре	Центр аккредитации	0,7	36	УК-1,	Освоение общепрофе	-

аккредитации	специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к2			ПК-1, ПК-5, ПК-6	специализированных навыков, в т.ч. с использованием симуляционных технологий
--------------	--	--	--	---------------------	--

## 7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет (приложение 1), который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

## 8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

### Контрольные вопросы для промежуточной аттестации:

1. Нормативная и законодательная база медико-социальной экспертизы при профессиональных поражениях.
2. Временная утрата профессиональной трудоспособности (полная и частичная).
3. Стойкая утрата профессиональной трудоспособности.
4. Группы инвалидности.
5. Процент (степень) утраты трудоспособности.
6. Диагностика и дифференциальная диагностика профессиональных поражений.
7. Основные документы необходимые для постановки диагноза профессионального заболевания. Приказы № 29н, № 417н.
8. Трудовые рекомендации при профессиональных заболеваниях.
9. Медицинская, социальная и трудовая реабилитация профессиональных больных.
10. Диспансеризация больных с профзаболеваниями.
11. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с токсическими факторами.
12. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с промышленной пылью и аэрозолями.
13. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с производственными аллергенами, канцерогенами.
14. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с вибрацией.
15. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с производственным шумом.
16. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с электромагнитным излучением.
17. Методы комплексного медицинского обследования работающих в контакте с неблагоприятным микроклиматом.
18. Методы комплексного медицинского обследования работающих в условиях физического и нервно-эмоционального перенапряжения.
19. Методы комплексного медицинского обследования работающих в условиях умственного, психоэмоционального напряжения и стрессовых ситуаций на производстве.

20. Методы комплексного медицинского обследования работающих в неблагоприятных эргономических условиях трудового процесса, длительного пребывания в вынужденной рабочей позе.
21. Система профилактики профессиональных заболеваний в России.
22. Индивидуальные и коллективные методы защиты от вредного и опасного фактора.
23. Принципы профилактики профессиональных заболеваний.
24. Профилактика профессиональных и производственно обусловленных поражений. Роль специальной оценки условий труда.
25. Предварительные медицинские осмотры. Организация. Цели, задачи. Роль врача профпатолога.
26. Периодические медицинские осмотры. Организация. Цели, задачи. Роль врача профпатолога.
27. Общие принципы лечения профессиональных заболеваний.
28. Особенности клинической картины неосложненных пневмокониозов.
29. Специфические изменения при воздействии производственного шума: двусторонняя хроническая нейросенсорная тугоухость.
30. Неспецифические изменения при воздействии производственного шума: поражение нервной, сердечно-сосудистой, пищеварительной и эндокринной систем.
31. Экспертиза связей заболеваний с профессией и производственными факторами и расследование острых и хронических профессиональных заболеваний на основании положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний.
32. Понятие о профессиональном риске.
33. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса: специальная оценка условий труда, ПДК, ПДУ, средства общей и индивидуальной защиты от воздействия неблагоприятных факторов производства.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

или

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Основная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке КГМУ
	Измеров, И. Ф. Профессиональная патология: национальное руководство / Под ред. И. Ф. Измерова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-1947-2. - Текст: электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419472.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419472.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Мухин, Н. А. Профессиональные болезни / под ред. Н. А. Мухина, С. А. Бабанова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4299-9. - Текст: электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442999.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442999.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Измеров, Н. Ф. Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3574-8. - Текст: электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Панкова, В. Б. Профессиональные заболевания ЛОР-органов / В. Б. Панкова, И. Н. Федина; под общ. ред. И. В. Бухтиярова, Н. А. Дайхеса. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-6069-6. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460696.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460696.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Павловская, Н. А. Ранняя диагностика профессиональных заболеваний: руководство / Н. А. Павловская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5726-9. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457269.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457269.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"

### Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке КГМУ
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда / Измеров Н. Ф., Кириллов В. Ф., Матюхин В. В. и др. / Под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-1593-1. - Текст: электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Мухин, Н. А. Профессиональные болезни: учебник / Н. А. Мухин, В. В. Косарев, С. А. Бабанов, В. В. Фомин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2402-5. - Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424025.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424025.html</a>	ЭМБ "Консультант врача"
	Профессиональная патология органов дыхания: [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации; [сост. З. М. Берхеева]. - Казань: МедДоК, 2014. - 238, [2] с.	ЭБС КГМУ
		ЭБС

	Профессиональные заболевания: [Электронный ресурс]: (учеб.-метод. пособие для послевуз. и доп. проф. образования) / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фак. повышения квалификации и проф. переподготовки специалистов, каф. гигиены, медицины труда; [сост.: З. М. Берхеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2013. - 111, [1] с.	ЭБС КГМУ
	Практическая гастроэнтерология: [Электронный ресурс]: электрон. пособие для врачей / Р. Ф. Хамитов [и др.]; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. внутр. болезней N 2. - Казань: КГМУ, 2015. - 232 с.	ЭБС КГМУ
	Поликлиническая терапия: [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие по дисциплине "Поликлиническая терапия" (Methods handbook) / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Педиатр. фак., каф. внутренних болезней №2 ; [сост.: Р. Ф. Хамитов, З. Н. Якупова]. - Казань: Бриг, 2015. - 163 с.	ЭБС КГМУ
	Базовые материалы по прохождению интернатуры по специальности "Терапия" [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. внутренних болезней №2, каф. факультет. терапии и кардиологии, каф. госпит. терапии, каф. общей врачебной практики; [сост.: А. А. Подольская, З. М. Галеева]. - Казань: КГМУ, 2013. - 79 с.	ЭБС КГМУ
	Клинико-функциональное исследование больных с ХСН в сочетании с ХОБЛ: [Электронный ресурс]: учеб. пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Клинич. госпиталь ФКУЗ МСЧ МВД России по Респ. Татарстан; [сост. Э. Б. Фролова и др.]. - Казань : [б. и.], 2013. - 43 с.	ЭБС КГМУ
	Тестовый контроль по профпатологии : [ Электронный ресурс ] : (для послевузов. и доп. проф. образования) / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Фак. повышения квалификации и проф. переподготовки специалистов, каф. гигиены, медицины труда ; [сост.: З. М. Берхеева и др.]. - Казань : КГМУ, 2013. - 80 с.	ЭБС КГМУ
	Профессиональные заболевания, связанные с воздействием физических факторов и физическими перегрузками: [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие для врачей, обучающихся по программам высш. и доп. проф. образования по специальности "Профпатология" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации ; [сост.: З. М. Берхеева, Р. В. Гарипова]. - Казань : МедДок, 2016. - 195 с.	ЭБС КГМУ

### Периодические издания

1. ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ
2. МЕДИЦИНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ
3. ГИГИЕНА ТРУДА И ПРОЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
4. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
5. ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ

Ответственное лицо  
библиотеки Университета



Семеньчева Светлана Александровна

**10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭлА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)  
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р/2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

**11. Материально-техническое обеспечение практики**

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Профпатология	<b>Учебная комната:</b> Негатоскоп, наборы рентгенограмм, тонометр, стетофонендоскоп, измеритель артериального давления, Наборы ситуационных задач, аудиограмм, спирограмм и результатов лабораторных исследований.	Адрес: г. Казань улица Лечебная, дом 7, 1 этаж Республиканский центр профпатологии (ОАО ГКБ № 12)
Профпатология	<b>Учебная комната:</b> Негатоскоп, наборы рентгенограмм, тонометр, стетофонендоскоп, измеритель артериального давления, Наборы ситуационных задач, аудиограмм, спирограмм и результатов лабораторных исследований.	Адрес: г. Набережные Челны, пр. Чулман, 3Д 105/01, Клиника-санаторий «Набережные Челны»

Занятия в центре аккредитации	<p>Кабинет 2-2 (компьютерный класс) Оснащение: Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля.</p> <p>Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция). Оснащение: Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля, компьютеры с выходом в интернет, принтер</p> <p>Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция). Оснащение: Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля. Общее оборудование -«Физико» - манекен для физикального обследования, аускультации сердца, лёгких, желудка. - Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer». - Тонометр CS Medica CS-105 со встроенным фонендоскопом.</p>	<p>Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к2</p>
-------------------------------	---	---

Заведующая кафедрой гигиены медицины труда  
д.м.н., профессор Фатхутдинова Л.М.



Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной подготовки, предусмотренной учебным планом.

Клинические базы соответствуют современным требованиям, оснащены современным диагностическим и лечебным оборудованием. Учебные кабинеты оснащены необходимым учебным оборудованием и техническими средствами обучения ординаторов. За каждой базой закреплен преподаватель кафедры.

Обучение по дисциплине «Профпатология» проводятся в Республиканском центре профпатологии на базе городской клинической больницы №12.

Республиканский центр профпатологии (РЦПП) Министерства здравоохранения Республики Татарстан расположен по адресу: г. Казань, ул. Лечебная, д.7, на базе ОАО «Городская клиническая больница № 12».

Структура центра профпатологии:

1. Круглосуточный стационар на 45 коек.
2. Стационар дневного пребывания на 15 коек.
3. Токсико-биохимическая лаборатория.
4. Кабинеты: амбулаторного приема, консультативный, функциональной диагностики, профилактических осмотров.

В состав ГКБ №12 входят 11 клинических отделений:

- кардиологическое
- гастроэнтерологическое
- пульмонологическое
- терапевтическое
- ЛОР-отделение
- нейрохирургическое
- неврологическое
- отделение профпатологии
- травматологическое
- хирургическое
- анестезиологии и реанимации

Вспомогательные отделения - физиотерапевтическое и санаторно-курортное (ЛФК, массаж, кабинеты гидробальнеотерапии, фитотерапия); рентгенологическое, в состав которого входит бронхологический кабинет, кабинет компьютерной томографии; функциональной диагностики (ЭКГ, РВГ, ЭЭГ, ЭНМГ, ФВД); ультразвуковой эндоскопической диагностики; лабораторной диагностики (клинической, биохимической, цитологической, гистологической, бактериологической).

В двух лечебных корпусах больницы функционируют хорошо оснащенные приемные отделения для оказания неотложной помощи и госпитализации терапевтических и хирургических больных. Больница оказывает неотложную помощь ежедневно по терапии и неврологии, по хирургии и травматологии, нейрохирургии; четыре раза в неделю по ЛОР - заболеваниям.

В состав объединения так же входят: поликлиника на 750 посещений в смену; травмпункт, обслуживающий население Авиастроительного района круглосуточно; патологоанатомическое отделение.

Основными видами деятельности ОАО ГКБ №12 являются:

- доврачебная медицинская помощь;
- амбулаторно-поликлиническая медицинская помощь;
- скорая медицинская помощь;
- неотложная медицинская помощь;
- традиционная медицина;
- стационарная помощь;
- заготовка, переработка, хранение донорской крови и ее компонентов;

- гигиеническое образование и воспитание, пропаганда здорового образа жизни населения;
- осуществление санаторно-курортной помощи.
- оказание медико-социальных услуг
- деятельность по оказанию высокотехнологической медицинской помощи, в частности: протезно-ортопедической помощи;

**Таблица 3. Обеспечение образовательной деятельности объектами и помещениями социально-бытового назначения**

№ п/п	Объекты и помещения	Адрес:
	Учебные помещения	г. Казань улица Лечебная, дом 7, 1 этаж Республиканский центр профпатологии (ОАО ГКБ № 12)
	Учебная комната - кабинет 104	
	Ординаторская профпатологического отделения	
	<i>Амбулаторный прием</i>	
	<i>Клиника на 60 коек</i>	
	<i>Клинико-биохимическая лаборатория</i>	

**Таблица 4. Обеспечение образовательного процесса**

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения аудиторных и практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
<p>Аудитории для лекций и семинаров: конференц-зал. Оборудование: мультимедиа-проекторы, стенды, учебные видеофильмы. Набор мультимедийных слайдов по профпатологии.</p> <p>Функциональная диагностика, рентген-лучевая диагностика, клинико-диагностическая лаборатория (цитология, гистология), токсико-биохимическая лаборатория, лаборатория клинической бактериологии, нейрофизиология, электромиография</p> <p>Практические занятия: консультативно поликлиническое отделение клинического корпуса, кабинет ЛОР-врача. Оснащение: аудиометр АД 226, кресло Бараньи, импедансометр SimensSD30.</p> <p>Кабинет врача-офтальмолога. Оснащение: офтальмоскоп, периметр, набор пробных очковых линз, таблицы.</p> <p>Кабинет дерматолога.</p> <p>Клинико-биохимическая лаборатория:</p>	Ул.Лечебная,7
<p>Учебные аудитория</p> <p>Оборудование: негатоскоп</p>	Ул.Лечебная,7

**Перечень оборудования, применяемого в работе центра (отделения) профпатологии**

№ п/п	Вид деятельности	Аппаратура	Год выпуска
1	Эндоскопия	Гастрофиброскоп Колонофиброскоп	Olympus 2008 г. FS-100-LR 1997 г., FS-1Z 2004 г.
2	Ультразвуковая диагностика	Ультразвуковая система Ультразвуковой диагностический прибор Ультразвуковой портативный сканер	EUB-555 (2002), Vivid-3 2005,2007 гг.), Vivid-4 (2007) EUB-555 2002 г., Vivid-3 2005 г., Vivid- 2007 г.,Vivid-4 2007 г
3	Рентгеновская диагностика	Комплекс рентгеновский диагностический стационарный Автоматическая проявочная машина	«Медикс-Р-Амико» 2005 КТП 2005 «Кодак»2008 г
		Рентгеновский диагностический комплекс на 2 рабочих места Компьютерный рентгеновский томограф Проявочная машина	XraySystem «Clinomat» 2013 г. «Somaton» Emotion 16 81 2013 г. KonikaMinoIItraSPX- 101A2013 г.
4	Клиническая лабораторная диагностика	Анализатор гематологический Анализатор мочи Фотометр автоматизированный РН-метр Шейкер термостатируемый Система клинического электрофореза	Biosen-Cline (2005), биохимический анализатор (автомат) 2008 г., коагулограф (2007 г.), ИРФ- 456 (1980г.), КФК-3 (1980г.), бинокулярный микроскоп (2003,2007, 2009г.), КФК-2 (2003г.), микролаб- 540 (2008г.), глюкометр (1996г.), «Роки-2002» (2008г.), микроскоп КБЛ (1980г.) Анализатор газов крови EasyStat(2008)

5	Функциональная диагностика	Электрокардиограф Спироанализатор Суточный монитор артериального давления (ЭКГ) Велоэргометр с функцией измерения АД Комплекс мониторов компьютерносимых одно-, двух-, трехсуточного монитор. ЭКГ, АД, ЧП КМ кн-вибротестерБодиплетизмограф	ЭК-1Е-07 (2003), ЭК-1Т-1/3-07 (2007 г.) SpirovitSP1 (2007) есть ВЭММИОКАРД-12(2003) Миокард-12 (2003,2004) CardiovitAT-1 Schiller(2005) MIDOCTSA-2001(1995) Вибротестер-ВТ-02- 1(2013) MasterScrenBody/Diff (2012)
6	Восстановительная медицина	Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза Облучатель ультрафиолетовый Ингалятор компрессионный Электростимулятор Аппарат низкочастотной терапии Аппарат магнитотерапевтический бегущим импульсным полем малогабаритный Аппарат лазерный терапевтический Велоэргометр с функцией измерения АД	Поток-1 2008 г. 1990 г. «Бореал» 2000 г. ЭМС-30-3 2008 г. Амплипульс-7 2008 г. «Алмаг» 2006 г. «Матрикс» 2008 г. «Кетлер» 2002 г.
7	Предрейсовые медицинские осмотры	Тестер дыхания на алкоголь	Drivesafe(2006 г.)
8	Медицинские осмотры (предварительные, периодические)	Диагностический отоскоп Автоклав паровой настольный Прибор для упаковки методом термосварки	Зеркало НАWOhd 270/hd470 2008г ОХ-10 (1988 г.)

## Диагностические методы, применяемые в Центре профпатологии (отделении)

### Клинико-диагностическая лаборатория

#### 1. Гематологические исследования:

-развернутый анализ капиллярной и венозной крови выполняемый автоматическим анализатором (GranisIII), по 18 параметрам, подсчет лейкоформулы в мазке крови всем обследуемым, подсчет ретикулоцитов и эритроцитов с базофильной зернистостью, определение эритроцитов с тельцами Гейнца и подсчет тромбоцитограммы и определение осмотической резистентности эритроцитов в модификации Л.И. Идельсона, определение СОЭ.

-исследование крови ЛЕклеток.

#### 2. Общеклинические исследования:

-общий анализ мочи с определением физических свойств, определением белка Бенс-Джонса, качественное и количественное определение белка методом с пирагололом красным, желчных пигментов и уробилиновых тел (экспресс-тестами), количественное определение форменных элементов по Нечипоренко, проба по Зимницкому, микроскопия осадка мочи.

-исследование кала - копрограмма, определение химических свойств (реакция на скрытую кровь, желчные пигменты), соскоб на энтеробиоз.

-исследование мокроты - определение физических свойств, микроскопическое исследование, в т.ч. на микобактерии туберкулеза.

-паразитологические исследования: мазка и толстой капли на выявление плазмодия малярии, кала на наличие яиц гельминтов.

-исследование выпотных жидкостей.

-исследование биоматериала на наличие грибов.

-исследование эякулята и простатической жидкости.

-мазки на трихоманады и гонорею.

Биохимические исследования:

-определение общего белка сыворотки крови, мочи, ликвора;

-определение уровня мочевины и остаточного азота;

-определение уровня креатинина крови и мочи, проба Реберга;

-определение мочевой кислоты.

-исследование пигментного обмена (определение общего билирубина и его фракций);

- определение осадочных проб печени (тимоловая проба, определение сиаловых кислот), -

определение уровня активности ферментов: аминотрансфераз (АЛТ, АСТ), альфа-

амилазы, щелочной фосфатазы, холинэстеразы, гаммаглутамин - трансферазы, каталазы;

-исследование липидного обмена с определением холестерина и его фракций (ЛПВН,

ЛПНП), бета-липопротеидов, триглицеридов, с подсчетом индекса атерогенности;

Исследование углеводного обмена - определение глюкозы ферментативным методом,

гликозилированного гемоглобина, проведение теста толерантности к глюкозе;

-исследование водно-минерального обмена с определением ионов калия, натрия, кальция ионселективным методом;

-определение общего кальция, неорганического фосфора, хлора, железа.

3. Иммунологические исследования:

- определение группы крови по системе АВО и резус-фактора;

определение СРВ, ревматоидного фактора, антистрептолизинаО;

определение сифилиса с кардиолипидным антигеном и постановка РИГА на сифилис.

определение ЦИК, иммуноглобулинов А, G, М (по Манчини) и иммуноглобулина Е иммуноферментным методом.

определение PSA иммуноферментативным методом.

определение антител к ТПО и ТГ.

-определение антител к геликобактерпилори, антител к лямблиям иммуноферментным методом.

4. Исследования свертывающей системы и фибринолиза:

определение протромбинового времени по Квику;

определение МНО при терапии антикоагулянтами;

определение АЧТВ;

определение общего фибриногена, постановка паракоагуляционных тестов - этанолового, бета-нафтолового (определение фибриногена по Клаусу);

определение времени кровотечения по Дюке, времени свертывания Ли Уайту, коагулограмма.

5. Биофизические исследования:

- выявление эритроцитов с базофильной зернистостью для ранней диагностики воздействия малых концентраций свинца;

- определение порфиринов в моче при острых и хронических свинцовых отравлениях;
- определение ртути в моче при хронических отравлениях солями ртути методом Голутвиной по окрашиванию осадка в мг/л;
- определение дельта-аминолевулиновой кислоты (АЛК в моче) фотометрическим методом в мг на 1 г креатинина

#### 6. Гормональные исследования:

- гормоны щитовидной железы( ТТГ, Т-3,Т-4, Т-4- свободный);
- определение пролактина;
- определение HBSAg, HCV, ВИЧ иммунохроматографическими тест системами.

#### 7. Цитологические исследования эпителия шейки матки и цервикального канала -

#### **Аудиологические исследования**

- тональная пороговая аудиометрия -
  - акуметрия: проба Вебера, Ринне, Швабаха, Желе -
  - Вестибулярные пробы: вращательная, отолитовая реакция, калорическая проба -
- Отделение функциональной диагностики проводит:

1. Электрокардиографию -
2. ЭХО-кардиографию -
3. Реоэнцефалографию -
4. Реовазографию верхних и нижних конечностей -
5. Определение функции внешнего дыхания (спирографию в том числе с бронхолитиками) -
6. Суточное ЭКГ и АД - мониторинг
7. Вегетативные пробы (проба с охлаждением, холодовая проба, провокационные проба, алгезиметрия, термометрия кистей, стоп, паллестезиометрия, капилляроскопия, ортостатическая проба, клиностатическая проба, проба Ашнера, симптом белого пятна, проба Боголепова, динамометрия кистей)
8. Динамометрия, определение мышечной силы и мышечной выносливости
9. Триплексное сканирование сосудов верхних и нижних конечностей

- Рентгеновский кабинет осуществляет:

рентгенография органов грудной клетки

рентгенография костей скелета

- исследование желудочно-кишечного тракта (гастроскопия, ирригоскопия)

внутривенная урография;

- краниограмма;

- исследование с функциональными пробами

Кабинет ультразвуковой диагностики:

- исследования органов брюшной полости

- исследование органов малого таза у мужчин и женщин с применением полостного датчика.

- исследования почек

- исследования щитовидной железы

Кабинет эндоскопии:

- диагностическая фиброгастроуденоскопия

- диагностическая фиброколоноскопия.

**Перечень  
медицинской техники (оборудования), применяемого в ООО «Клиника-санаторий  
«Набережные Челны»**

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Измеритель артериального давления, сфигмоманометр	по количеству врачей
Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений)	по потребности
Кровать функциональная	по числу коек
Стол прикроватный	по числу коек
Кресло туалетное (или туалетный стул)	1 на 10 коек
Кресло-каталка	1 на 15 коек (не менее 2)
Тележка-каталка для перевозки больных внутрикорпусная	1 на 15 коек (не менее 2)
Штатив медицинский (инфузионная стойка)	1 на 5 коек (не менее 10)
Негатоскоп	не менее 1
Аспиратор (отсасыватель) медицинский	не менее 2
Система палатной сигнализации	1
Портативный аппарат для ультразвукового исследования с комплектом датчиков	1
Электрокардиограф	1
Дефибриллятор	1
Лупа бинокулярная	1
Укладка для профилактики заражения ВИЧ-инфекцией	не менее 1
Укладка для оказания помощи при анафилактическом шоке	не менее 2
Неврологический набор для диагностики диабетической нейропатии (монофиламент 10г)	1
Глюкометр	2
УЗИ-аппарат	1
Персональный компьютер с программным обеспечением и печатным устройством	1
Система суточного мониторинга АД	2
Система суточного мониторинга ЭКГ	2

Велоэргометр повышенной грузоподъемности	1
Сейф для хранения сильнодействующих и психотропных средств, документации	1
Система для проведения тредмил теста	2
Ультразвуковая диагностическая система экспертного класса	1
Ультразвуковая эхокардиографическая система	1
Аппарат для спирометрии аналоговый	1
Электрокардиограф 6-ти канальный	4
Комплект оборудования для иммуноферментного анализа	1
Микроскоп бинокулярный с иммерсией и встроенным осветителем	1
Центрифуга лабораторная	2
Шкаф вытяжной	2
Шкаф холодильный для хранения проб	2
Шкаф морозильный для хранения проб	2
Шкаф холодильный для хранения реактивов	4
Оборудование для проведения телемедицинских сеансов и (или) скайп-связи	1 комплект
Многофункциональное устройство с функциями копирования, печати и сканирования	по потребности
Персональный компьютер с программным обеспечением и принтером	1 на 1 рабочее место
Аппарат холтеровского мониторинга сердечного ритма	4
Велоэргометр	1
Стресс-тест система с велоэргометром или беговой дорожкой	2
Ультразвуковой аппарат для исследования сердца и сосудов	1
Дефибриллятор	1
Электрокардиограф 6-канальный	4
Микроскоп стандартный лабораторный	не менее 2
Анализатор гематологический	не менее 1

Анализатор мочи	не менее 1
Прибор для определения скорости оседания эритроцитов	не менее 1
Коагулометр	1
Набор пипеточных дозаторов	по числу рабочих комнат
Облучатели бактерицидные настенные	не менее 2
Лабораторные (фельдшерские) холодильники	не менее 1
Лабораторная мебель	по числу рабочих мест
Персональный компьютер с принтером	не менее 1
Биохимический анализатор	не менее 1
Набор пипеточных дозаторов многоканальных	не менее 1
Устройство для иммуноферментного анализа промывающее автоматическое (вошер)	не менее 1
Инактиватор сыворотки крови	не менее 1
Автоклав	не менее 2
Аквадистиллятор	не менее 2
Стерилизатор суховоздушный	не менее 2
Термостат суховоздушный	не менее 2
Центрифуга лабораторная	не менее 2
Весы электронные	не менее 1
Термометр медицинский	по требованию
Коробка стерилизационная (бикс) для хранения стерильных инструментов и материала	не менее 2 на перевязочную
Кушетка медицинская смотровая	не менее 2
Кресло смотровое универсальное	не менее 1
Холодильник для хранения медикаментов	не менее 2
Емкости с крышками для дезрастворов	по требованию
Стерилизатор для инструментов	не менее 2
Стойка для инфузионных растворов	по требованию
Анализатор газов крови	не менее 1
Анализатор гематологический	не менее 1

Противопрележневый матрас	не менее 3
Монитор прикроватный, включающий: - контроль частоты сердечных сокращений; - контроль частоты дыхания; - контроль насыщения гемоглобина кислородом (пульсоксиметрия)	не менее 1
Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	не менее 1
Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций	по требованию
Столик инструментальный	не менее 3
Аспиратор (отсасыватель) хирургический	не менее 1
Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий	не менее 4
Набор интубационный	не менее 3
Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения	по требованию
Стойка (штатив) для инфузионных систем	не менее 2
Дефибриллятор	не менее 1
Стул без спинки вращающийся с моющимся покрытием	не менее 4
Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	не менее 1
Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций	по требованию
Электроэнцефалограф	1
Кушетка массажная	по требованию
Бактерицидный облучатель воздуха, в том числе переносной	по требованию
Бактерицидный облучатель воздуха рециркулярного типа для процедурного кабинета	по требованию
Мешок Амбу	по требованию
Негатоскоп	1
Весы электронные для детей до 1 года	1
Весы	1
Ростомер	1
Сантиметровая лента	3
Неврологический молоточек	1 на 1 врача
Камертон	2

Стетофонендоскоп	1 на 1 врача
Столик инструментальный	3
Щелевая лампа	1
Прямой офтальмоскоп	1
Компьютер с принтером и выходом в Интернет	по требованию
Дозаторы для жидкого мыла, средств дезинфекции и диспенсоры для бумажных полотенец	по требованию
Термометр медицинский	по числу коек
Штатив медицинский (инфузионная стойка)	2 на 1 койку
Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов	по требованию
Емкость для дезинфекции инструментария и расходных материалов	по требованию
Ингалятор компрессионный (небулайзер)	1 на 30 коек
Электрический отсасыватель	1 на 30 коек
Спирогаф	1 на 1 врача
Небулайзер	5
Микроскоп бинокулярный	1 на 1 врача
Пикфлоуметр	5
Набор для оказания неотложной помощи больным при анафилактическом шоке (противошоковый набор)	1
Аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетами	1
Источник кислорода (центральная разводка или концентратор кислорода)	1
Шкаф для медикаментов	1
Шкаф для хранения стерильного материала	1
Контейнеры для использованных материалов (медицинских отходов)	1
Облучатель бактерицидный (лампа) настенный и/или потолочный	1
Микроскоп бинокулярный	1
Центрифуги от 1500 до 3000 оборотов в 1 минуту на 10 гнезд	1
Клинический анализатор определения гемоглобина, эритроцитов, тромбоцитов (гематологический анализатор)	1

Биохимический анализатор	1
Анализатор иммуноферментный	1
Коагулометр	1
Счетчик лейкоцитарный формулы крови	1
Глюкометр	1
Планшет для определения группы крови	1
Приспособление для фиксации и окраски мазков	1
Контейнеры для первичной стерилизации (емкости для дезинфекции) от 1 до 5 литров	1
Сплит система кондиционирования воздуха (при отсутствии централизованной системы)	1
Стерилизатор для инструментов	не менее 2
Стерилизатор для инструментов электрический (суховоздушный шкаф)	по требованию
Медицинский инструментарий	по требованию
Набор инструментов для первичной хирургической обработки	3
Укладка "АнтиСПИД"	1
Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	1
Набор пробных линз с пробными оправами и принадлежностями	1
Автоматический проектор знаков с принадлежностями	1
Таблицы для определения цветоощущения	1 комплект
Автоматический рефрактометр	1
Набор скиаскопических линеек	1 комплект
Щелевая лампа стационарная с принадлежностями	1
Электрический офтальмоскоп	1
Диафаноскоп	1
Автоматический пневмотонометр	1
Тонومتر аппланационный Маклакова	1
Периметр	1
Гониоскоп	1

Офтальмологический фонарик	1
Стол инструментальный	по требованию
Стол манипуляционный	по требованию
Пинцеты офтальмологические	по требованию
Копье	по требованию
Набор магнитов	1 комплект
Набор для промывания слезных путей	2 комплекта
Скальпель микрохирургический	по требованию
Ножницы микрохирургические	по требованию
Векорасширитель	2
Векоподъемник	2
Измеритель артериального давления, сфигмоманометр	по количеству врачей
Стетофонендоскоп	по количеству врачей
Лупа ручная	1
Неврологический молоток	1
Электрокардиограф многоканальный	1
Аппарат для исследования функций внешнего дыхания	1
Пульсоксиметр (оксиметр пульсовой)	2
Весы медицинские	1
Ростомер	1
Спирометр	1
Концентратор кислорода	1 на 60 коек
Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	3
Кардиомонитор прикроватный	по числу коек палаты интенсивной терапии
Матрац противопролежневый	1
Шкаф-укладка для оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях	1
Укладка (аптечка) "АнтиСПИД"	1
Термометр медицинский	по потребности

## ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Наименование специальности подготовки \_\_\_\_\_

Место проведения: \_\_\_\_\_  
(краткое наименование медицинской организации)

Сроки проведения: \_\_\_\_\_

(в случае проведения практики в рамках муниципалитета г. Казани (стационарная) необходимо указать сроки в соответствии с учебным планом, в случае проведения практики за рамками муниципалитета г. Казани (выездная) необходимо указать фактические сроки в соответствии с распоряжением о направлении на практику).

Вид практики (стационарная/выездная): \_\_\_\_\_

Наименование производственной (клинической) практики	Виды работ (компетенции, освоенные при прохождении практики)	Подпись	
		Руководитель практики от Казанского ГМУ	Руководитель практики от организации (учреждения, предприятия)
Производственная (клиническая) практика  (в соответствии с учебным планом)	Освоенные компетенции: УК-1,2,3; ПК-	_____	_____
		(подпись)	(подпись)
		(Ф.И.О., должность)	(Ф.И.О., должность, название организации)

Подпись ординатора: \_\_\_\_\_

2. Характеристика руководителя практики от Казанского ГМУ (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)

\_\_\_\_\_

Результаты оценки практических навыков и умений: \_\_\_\_\_  
(зачтено / не зачтено)

Руководитель практики от Казанского ГМУ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О.)