Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра медико-профилактических дисциплин с курсом радиационной гигиены

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ (БАЗОВАЯ ЧАСТЬ)

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
32.08.09 Радиационная гигиена

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Общие положения

Производственная (клиническая) практика (базовая часть) является практической подготовкой ординатора при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимся определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по специальности ординатуры 32.08.09 Радиационная гигиена.

Вид практики – производственная (клиническая).

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в структурных подразделениях ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ФМБА России либо в медицинской организации, расположенной в г. Москве.

Выездной является практика, которая проводится в организациях, расположенных вне г. Москвы.

Форма проведения практики – непрерывно, путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком, учебным планом и расписанием занятий в течение всего периода обучения.

2. Место практики в структуре программы ординатуры

В соответствии с учебным планом Производственная (клиническая) практика (базовая часть) относится к блоку Б2 «Практики» программы ординатуры.

Производственная (клиническая) практика проводится непрерывно в течение всего периода подготовки ординатора.

Индекс практики в учебном плане Б2.1.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате прохождения практики

Код компетенции	Содержание компетенции
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-2	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к установлению (сбору), использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению источников радиационного излучения
ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере
ПК-7	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере
ПК-8	готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

4. Перечень планируемых результатов прохождения практики

Практическая подготовка при прохождении Производственной (клинической) практики (базовая часть) организуется путем непосредственного выполнения обучающимся видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В целях достижения формирования необходимых компетенций в ходе практической подготовки ординатор должен прибрести следующие умения, навыки:

уметь:

1) осуществлять обследование радиационных объектов в рамках экспертиз и при осуществлении государственного санитарного надзора за проведением санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения, за соблюдением санитарно-гигиенических правил и норм в области радиационной безопасности всеми предприятиями, учреждениями и организациями, должностными лицами и гражданами;

2) проводить работу в системе ГО;

3) повышать уровень санитарных знаний населения, должностных лиц в области радиационной безопасности;

4) согласовывать свои действия с деятельностью должностных лиц Роспотребнадзора, обеспечить единство требований по всей системе Роспотребнадзора;

5) подготавливать заключения по отводу участков для строительства объектов, использующих ИИИ;

6) осуществлять санитарно-гигиеническую экспертизу различных объектов, использующих ИИИ;

7) оформить санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие условий труда с ИИИ санитарным правилам (санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности);

8) осуществлять контроль за соблюдением поднадзорными объектами требований санитарных правил и норм в области радиационной безопасности при разных видах работ, связанных с использованием РВ и ИИИ;

9) осуществлять контроль за проведением предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих с РВ и ИИИ, готовить заключения об условиях труда лиц, подлежащих периодическим медосмотрам, анализировать результаты этих осмотров;

10) осуществлять надзор за соблюдением санитарно-гигиенических норм и правил при сборе, временном хранении, удалении, обезвреживании и захоронении радиоактивных отходов;

11) осуществлять учет, анализ и гигиеническую оценку лучевых нагрузок персонала, работающего с РВ и ИИИ;

12) осуществлять контроль за деятельностью служб радиационной безопасности в медицинских учреждениях;

13) контролировать работу лечебно-профилактических учреждений по учету, анализу и оценке лучевых нагрузок пациентов при различных видах исследований с использованием РВ и ИИИ;

14) осуществлять анализ и гигиеническую оценку доз облучения населения и разработку профилактических мероприятий;

15) подготовить предложения и предписания по оздоровлению условий труда персонала и обеспечению радиационной безопасности населения;

16) организовывать санитарно-дозиметрический, радиоспектрометрический и радиохимический контроль за радиоактивностью окружающей среды и осуществлять санитарно-гигиеническую оценку получаемых результатов;

17) разрабатывать планы мероприятий по служебному расследованию и ликвидации последствий радиационных аварий;

18) использовать экспресс-методы радиационного контроля при расследовании радиационных и ядерных аварий;

19) контролировать мероприятия по ликвидации последствий различных видов радиационных и ядерных аварий;

20) контролировать организацию помощи пострадавшим при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции;

21) контролировать организацию диспансерного наблюдения за пострадавшими при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции;

22) контролировать и проводить радиометрические и дозиметрические обследования и сортировку лиц, инкорпорировавших радионуклиды в результате аварий;

23) организовать и контролировать санитарную обработку пострадавших, сбор и дезактивацию загрязненных предметов при радиационных и ядерных авариях;

24) организовать экспрессное определение радиоактивного загрязнения продуктами ядерного взрыва различных объектов окружающей среды и проводить санитарно-гигиеническую оценку получаемых результатов в системе МСГО;

25) вести планирующую и учетную документацию;

26) контролировать выполнение перспективных планов оптимизации системы радиационной безопасности отдельных учреждений, использующих в своей работе РВ и ИИИ;

27) использовать средства индивидуальной защиты (спец. костюмы, респираторы, противогазы и др.).

владеть:

1) информацией по вопросам гигиены труда и государственного санитарного надзора при работе с источниками ионизирующего излучения, не требующими разрешения Роспотребнадзора и последующего радиационного контроля;

2) информацией по вопросам гигиены труда и государственного санитарного надзора за применением источников ионизирующего излучения и устройств, не требующих дополнительных мер защиты при соответствующих условиях эксплуатации, требований технической документации, согласованной с Минздравсоцразвития;

3) информацией по вопросам гигиены труда и государственного санитарного надзора при использовании рентгеновских аппаратов;

4) информацией по вопросам гигиены труда и государственного санитарного надзора за применением ускорителей заряженных частиц;

5) информацией по вопросам гигиены труда и государственного санитарного надзора при работе с закрытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения;

6) информацией по вопросам гигиены труда и санитарного надзора за мощными изотопными излучателями;

7) информацией по вопросам гигиены труда и санитарного надзора при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ);

8) информацией по вопросам гигиенической оценки естественного радиационного фона, радиоактивных выпадений;

9) информацией по вопросам гигиенической оценки влияния производственной деятельности человека на содержание естественных радионуклидов в природной среде и на величины доз облучения населения за счет техногенно-повышенного фона;

10) информацией по вопросам охраны окружающей среды от радиоактивных загрязнений, государственный санитарный надзор за технологическими процессами и системами сбора и удаления атмосферных радиоактивных выбросов, жидких и твердых радиоактивных отходов;

11) методами прогностической оценки влияния деятельности радиологических объектов на величины коллективных доз облучения населения;

12) методами оценки радиационного риска здоровью населения от воздействия ИИИ;

13) методами профилактики и ликвидации последствий радиационных и ядерных аварий;

14) экспресс - методами индикации радионуклидов в организме человека и в объектах окружающей среды, выполнение экспертизы продовольствия и питьевой воды, загрязненных радионуклидами, методы оценки радиационной обстановки на радиоактивном следе в условиях ГО в пределах своей компетенции;

15) информацией о порядке привлечения должностных лиц и граждан к ответственности за нарушения требований санитарных правил и норм по радиационной гигиене.

владеть практическими навыками:

1) проведения обследования радиационных объектов при осуществлении экспертизы и надзора за обеспечением радиационной безопасности при обращении с техногенными источниками ионизирующего излучения;

2) осуществления контроля за аттестацией рабочих мест;

3) проведения экспертиз и надзора за обеспечением радиационной безопасности при воздействии природных источников ионизирующего излучения;

4) проведения обследования при проведении экспертиз и надзора за обеспечением радиационной безопасности при производстве пищевых продуктов и потреблении питьевой воды;

5) осуществления надзора за уровнями облучения персонала, пациентов;

6) осуществления контроля за ведением документации, предусмотренной санитарным законодательством;

7) осуществления надзора за деятельностью служб радиационной безопасности;

8) осуществления контроля за организацией и проведением предварительных и периодических осмотров персонала группы А;

9) оценки состояния радиационной безопасности населения при проведении социально-гигиенического мониторинга;

10) осуществления контроля:

- за подготовкой и аттестацией руководителей и исполнителей работ по вопросам обеспечения радиационной безопасности;
- за индивидуальными дозами облучения работников;
- за облучением персонала организаций при обращении с техногенными источниками ионизирующего излучения;
- за обеспечением радиационной безопасности населения за счет техногенных источников на территориях, загрязненных радионуклидами в результате радиационных аварий;
- за облучением персонала и населения за счет природных источников;

11) осуществления радиационного контроля за облучением пациентов и населения при проведении рентгенорадиологических процедур;

12) проведения радиационного контроля продовольственного сырья, пищевых продуктов и питьевой воды;

13) проведения радиационного контроля в процессе расследования и ликвидации последствий радиационных аварий;

14) регистрации, обработки, анализа и оценки результатов радиационного контроля;

15) оценки уровня радиационной безопасности в организации и территории по результатам радиационно-гигиенической паспортизации организации, территории;

16) осуществления радиационного контроля при осуществлении производственного контроля;

17) обеспечения радиационной безопасности персонала в органах и учреждениях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

18) привлечения должностных лиц и граждан к ответственности за нарушения требований санитарных норм и правил по радиационной гигиене;

19) отбора проб биосред и объектов окружающей среды для радиохимических и радиометрических исследований;

20) проведения радиохимических исследований проб различных объектов и санитарно-гигиенической оценки полученных результатов;

21) проведения радиационного контроля при радиационных авариях экспресс-методами;

22) проведения радиометрического и дозиметрического обследования и сортировки лиц, инкорпорировавших радионуклиды;

23) проведения санитарной обработки пострадавших при радиационных авариях, сбора и дезактивации загрязненных предметов;

24) подготовки и ведения планирующей и учетной документации;

25) осуществления организационно-методического руководства за деятельностью органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

26) подготовки распоряжений по проведению санитарно-гигиенических мероприятий;

27) изучения, обобщения и распространения передовых форм и методов работы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по обеспечению радиационной безопасности населения и персонала; по разработке предложений по вопросам специализации и повышения квалификации специалистов по радиационной гигиене и радиационной безопасности;

28) приема и составления сводных статистических отчетов по установленным формам;

29) работы с компьютером.

5. Объем практики

Семестр	Кол-во з.е.	Кол-во раб. дней	Форма аттестации
1	18	60	зачет
2	15	50	зачет
3	15	50	зачет
4	15	50	зачет
Всего	**63**	**210**	

6. Содержание практики

Задачи первого года обучения:

1. Формировать умение интерпретировать клинические проявления радиационных поражений человека.

2. Формировать умение проводить организационную работу при оказании медицинской помощи и лечения пострадавших при поражениях ионизирующим излучением.

3. Формировать умение осуществлять обследование радиационных объектов в рамках экспертиз и при осуществлении государственного санитарного надзора за проведением санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения, за соблюдением санитарно-гигиенических правил и норм в области радиационной безопасности всеми предприятиями, учреждениями и организациями, должностными лицами и гражданами.

4. Формировать умение проводить оценку радиационной обстановки при проведении учений в системе ГО.

5. Формировать умение применять методы санитарного просвещения по вопросам радиационной гигиены.

6. Формировать умение интерпретировать результаты государственного санитарного надзора при работе с источниками ионизирующего излучения, не требующими разрешения Роспотребнадзора и последующего радиационного контроля.

7. Формировать умение осуществлять санитарный надзор при использовании рентгеновских аппаратов.

8. Формировать умение осуществлять санитарный надзор за применением ускорителей заряженных частиц.

9. Формировать умение осуществлять санитарный надзор при работе с закрытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения.

10. Формировать умение осуществлять санитарный надзор при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ).

11. Формировать умение проводить гигиеническую оценку естественного радиационного фона, радиоактивных выпадений.

12. Формировать умение проводить гигиеническую оценку влияния производственной деятельности человека на содержание естественных радионуклидов в природной среде и на величины доз облучения населения за счет техногенно повышенного фона.

13. Формировать умение осуществлять контроль за охраной окружающей среды от радиоактивных загрязнений, за технологическими процессами и системами сбора и удаления атмосферных радиоактивных выбросов, жидких и твердых радиоактивных отходов.

14. Формировать умение применять методы прогностической оценки влияния деятельности радиологических объектов на величины коллективных доз облучения населения.

15. Формировать умение контролировать радиационную обстановку при ликвидации последствий радиационных и ядерных аварий.

16. Формировать умение применять экспресс-методы индикации радионуклидов в организме человека и в объектах окружающей среды, при экспертизе продовольствия и питьевой воды, загрязненных радионуклидами, при оценке радиационной обстановки на радиоактивном следе в условиях ГО в пределах своей компетенции.

Задачи второго года обучения:

1. Формировать умение применять методы оценки радиационной безопасности населения и охраны окружающей среды.

2. Формировать умение применять методы оценки радиационного риска здоровью населения от воздействия ИИИ.

3. Формировать умение применять методы организации мероприятий по противорадиационной защите в пределах своей компетенции.

4. Формировать умение контролировать радиационную обстановку при ликвидации последствий радиационных и ядерных аварий.

5. Формировать умение готовить заключения по отводу участков для строительства объектов, использующих ИИИ

6. Формировать умение оформлять санитарно-эпидемиологические заключения на соответствие условий труда с ИИИ санитарным правилам (санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности).

7. Формировать умение осуществлять контроль за соблюдением поднадзорными объектами требований санитарных правил и норм в области радиационной безопасности при разных видах работ, связанных с использованием РВ и ИИИ.

8. Формировать умение осуществлять контроль за проведением предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих с РВ и ИИИ, готовить заключения об условиях труда лиц, подлежащих периодическим медосмотрам, анализировать результаты этих осмотров.

9. Формировать умение осуществлять надзор за соблюдением санитарно-гигиенических норм и правил при сборе, временном хранении, удалении, обезвреживании и захоронении радиоактивных отходов.

10. Формировать умение проводить учет, анализ и гигиеническую оценку лучевых нагрузок персонала, работающего с РВ и ИИИ.

11. Формировать умение контролировать работу лечебно-профилактических учреждений по учету, анализу и оценке лучевых нагрузок пациентов при различных видах исследований с использованием РВ и ИИИ.

12. Формировать умение проводить анализ и гигиеническую оценку доз облучения населения и давать рекомендации по разработке профилактических мероприятий.

13. Формировать умение готовить предложения и предписания по оздоровлению условий труда персонала и обеспечению радиационной безопасности населения.

14. Формировать умение контролировать порядок организации санитарно-дозиметрического, радиоспектрометрического и радиохимического контроля за состоянием окружающей среды и осуществлять санитарно-гигиеническую оценку получаемых результатов.

15. Формировать умение осуществлять контроль за разработкой планов мероприятий по служебному расследованию и ликвидации последствий радиационных аварий.

16. Формировать умение применять экспресс-методы радиационного контроля при расследовании радиационных и ядерных аварий.

17. Формировать умение контролировать своевременность и полноту осуществления мероприятий по ликвидации последствий различных видов радиационных и ядерных аварий.

18. Формировать умение контролировать организацию диспансерного наблюдения за пострадавшими при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции.

19. Формировать умение интерпретировать результаты радиометрических и дозиметрических исследований лиц, инкорпорировавших радионуклиды в результате аварий.

20. Формировать умение контролировать организацию санитарной обработки пострадавших, сбора и дезактивации загрязненных предметов при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции.

21. Формировать умение применять методы экспрессного определения радиоактивного загрязнения продуктами ядерного взрыва различных объектов окружающей среды и проведения санитарно-гигиенической оценки получаемых результатов в системе МСГО.

22. Формировать умение вести планирующую и учетную документацию.

23. Формировать умение контролировать выполнение перспективных планов оптимизации системы радиационной безопасности отдельных учреждений, использующих в своей работе РВ и ИИИ.

24. Формировать умение осуществлять контроль за использованием средств индивидуальной защиты (спец. костюмы, респираторы, противогазы и др.).

7. Формы отчетности по практике

Отчетной документацией по практике являются:

1. Дневники по практике.
2. Отзывы руководителя практики и (или) ответственного за практику.

8. Учебная и учебно-методическая литература

№ п/п	Основная литература
1.	Ильин Л. А. Радиационная гигиена / Ильин Л. А., Коренков И. П., Наркевич Б. Я. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-1111-4.
2.	Архангельский В. И. Радиационная гигиена. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / Архангельский В. И., Коренков И. П. – ГЭОТАР-Медиа – 2020. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-5191-5.
№ п/п	**Дополнительная литература:**
1.	Коренков И. П. Основы радиоэкологического и гигиенического мониторинга окружающей среды / Коренков И. П., Лащенова Т. Н., Шандала Н. К., Киселев С. М. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-6198-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461983.html
2.	Ядерная медицина: справочник для персонала отделений, лабораторий и центров ядерной медицины. – 2-е изд, доп. / под общей ред. В. И. Скворцовой. – М.: ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России, 2020. – 388 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» –	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	Доврачебная помощь		
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева	http://www.niirg.ru/index.php	свободный

10. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору

5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Базами производственной (клинической) практики ординаторов (базовая часть) являются структурные подразделения ФГБУ ГНЦ ФМБЦ ФМБА России по профилю подготовки ординатора.

Практика может также проводиться в медицинских организациях, осуществляющих деятельность по профилю подготовки ординатора, на основании договоров о практической подготовке обучающихся.

12. Контроль качества подготовки обучающегося

С целью оценки практических умений и навыков проводится текущий контроль и промежуточная аттестация по практике.

Текущий контроль проводится в течение всего прохождения практики в форме демонстрации практических навыков и умений, контроля качества выполнения заданий при выполнении профессиональных задач по профилю подготовки ординатора, контроля посещаемости практики.

Промежуточная аттестация проводится по окончании каждого семестра обучения. Форма аттестации – зачет.

В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов и аспирантов в МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна от 12.02.2020 г. оценочным средством для промежуточной аттестации является отчет о практике и дневник по практике.

Приложение № 1 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 32.08.09 Радиационная гигиена

Форма дневника производственной (клинической) практики
и сводного отчета об освоенных практических навыках

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ДНЕВНИК
производственной (клинической) практики
(базовая часть)

_____

(наименование медицинской организации)

_____

(наименование структурного подразделения)

_____

(сроки прохождения практики)

ординатор: _____

(ФИО)

специальность: _____

курс: _____

1. Общая характеристика медицинской организации, структурного подразделения:

_____

2. Выполненные работы:

Дата	Виды работ, манипуляций, исследований	Количество выполнений и степень участия		
		самостоятельно	ассистирование	наблюдение
	Работа с нормативно-правовой документацией, оформление документов:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Анализ, интерпретация, оценка результатов исследований:			
	Работа с нормативно-правовой документацией, оформление документов:			
	Лабораторные и инструментальные исследования:			
	Анализ, интерпретация, оценка результатов исследований:			

4. Участие в научно-практических мероприятиях:

Уровень, характер, тема конференции, семинара и др.	Участие (присутствие, доклад, обсуждение)	Дата проведения

5. Санитарно-просветительная работа:

Тема	Форма (беседа, лекция, вопросы и ответы, сан.бюллетень, др.)	Дата проведения

Сводный отчет об освоенных практических навыках

Практические навыки	Количество выполнений и степень участия		
	Самостоятельно	Ассистирование	Наблюдение
Работа с нормативно-правовой документацией, оформление документов:			
Лабораторные, инструментальные исследования:			
Анализ, интерпретация, оценка результатов исследований:			

Ординатор _____/_____

Отчет принял:
Руководитель практики /ответственный за практику

_____/_____
«_____»_____20__ г.

Приложение № 2 к рабочей программе
Производственной (клинической) практики (базовая часть)
программы ординатуры 32.08.09 Радиационная гигиена

Форма отзыва руководителя практики и (или) ответственного за практику

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования
(МБУ ИНО ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)

ОТЗЫВ
руководителя практики/ ответственного за практику о прохождении ординатором производственной (клинической) практики (базовая часть)

Ординатор _____
(ФИО)

Специальность: _____

Курс: _____

Медицинская организация:

_____

Структурное подразделение: _____

Сроки прохождения практики: _____

Руководитель практики (ответственный за практику): _____
(ФИО, должность)

1. Уровень освоения практических навыков ординатором:

№ п/п	Практические навыки	Уровень освоения:		
		Знает	Умеет	Владеет
1.	Интерпретация клинические проявления радиационных поражений человека			
2.	Проведение организационной работы при оказании медицинской помощи и лечения пострадавших при поражениях ионизирующим излучением			
3.	Обследование радиационных объектов в рамках экспертиз и при осуществлении государственного санитарного надзора за проведением санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения, за соблюдением санитарно-гигиенических правил и норм в области радиационной безопасности всеми предприятиями, учреждениями и			

	организациями, должностными лицами и гражданами			
4.	Оценка радиационной обстановки при проведении учений в системе ГО			
5.	Применение методов санитарного просвещения по вопросам радиационной гигиены			
6.	Интерпретация результатов государственного санитарного надзора при работе с источниками ионизирующего излучения, не требующими разрешения Роспотребнадзора и последующего радиационного контроля			
7.	Осуществление санитарного надзора при использовании рентгеновских аппаратов			
8.	Осуществление санитарного надзора за применением ускорителей заряженных частиц			
9.	Осуществление санитарного надзора при работе с закрытыми радионуклидными источниками ионизирующего излучения			
10.	Осуществление санитарного надзора при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ)			
11.	Гигиеническая оценка естественного радиационного фона, радиоактивных выпадений			
12.	Гигиеническая оценка влияния производственной деятельности человека на содержание естественных радионуклидов в природной среде и на величины доз облучения населения за счет техногенно повышенного фона			
13.	Контроль за охраной окружающей среды от радиоактивных загрязнений, за технологическими процессами и системами сбора и удаления атмосферных радиоактивных выбросов, жидких и твердых радиоактивных отходов			
14.	Применение методов прогностической оценки влияния деятельности радиологических объектов на величины коллективных доз облучения населения			
15.	Контроль радиационную обстановку при ликвидации последствий радиационных и ядерных аварий			
16.	Применение экспресс-методов индикации радионуклидов в организме человека и в объектах окружающей среды, при экспертизе продовольствия и питьевой воды, загрязненных радионуклидами, при оценке радиационной обстановки на радиоактивном следе в условиях ГО в пределах своей компетенции			
17.	Применение методов оценки радиационной безопасности населения и охраны окружающей среды			
18.	Применение методов оценки радиационного риска здоровью населения от воздействия ИИИ			
19.	Применение методов организации мероприятий по противорадиационной защите в пределах своей компетенции			
20.	Контроль радиационную обстановку при ликвидации последствий радиационных и ядерных аварий			
21.	Подготовка заключений по отводу участков для строительства объектов, использующих ИИИ			
22.	Оформление санитарно-эпидемиологические заключения			

	на соответствие условий труда с ИИИ санитарным правилам (санитарно-эпидемиологическое заключение на вид деятельности)			
23.	Контроль за соблюдением поднадзорными объектами требований санитарных правил и норм в области радиационной безопасности при разных видах работ, связанных с использованием РВ и ИИИ			
24.	Контроль за проведением предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, работающих с РВ и ИИИ, готовить заключения об условиях труда лиц, подлежащих периодическим медосмотрам, анализировать результаты этих осмотров			
25.	Надзор за соблюдением санитарно-гигиенических норм и правил при сборе, временном хранении, удалении, обезвреживании и захоронении радиоактивных отходов			
26.	Учет, анализ и гигиеническая оценка лучевых нагрузок персонала, работающего с РВ и ИИИ			
27.	Контроль работа лечебно-профилактических учреждений по учету, анализу и оценке лучевых нагрузок пациентов при различных видах исследований с использованием РВ и ИИИ			
28.	Анализ и гигиеническая оценка доз облучения населения и давать рекомендации по разработке профилактических мероприятий			
29.	Подготовка предложений и предписаний по оздоровлению условий труда персонала и обеспечению радиационной безопасности населения			
30.	Контроль порядка организации санитарно-дозиметрического, радиоспектрометрического и радиохимического контроля за состоянием окружающей среды и осуществлять санитарно-гигиеническую оценку получаемых результатов			
31.	Контроль за разработкой планов мероприятий по служебному расследованию и ликвидации последствий радиационных аварий			
32.	Применение экспресс-методов радиационного контроля при расследовании радиационных и ядерных аварий			
33.	Контроль своевременности и полноты осуществления мероприятий по ликвидации последствий различных видов радиационных и ядерных аварий			
34.	Контроль организации диспансерного наблюдения за пострадавшими при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции			
35.	Интерпретация результатов радиометрических и дозиметрических исследований лиц, инкорпорировавших радионуклиды в результате аварий			
36.	Контроль организации санитарной обработки пострадавших, сбора и дезактивации загрязненных предметов при радиационных и ядерных авариях в пределах своей компетенции			
37.	Применение методов экспрессного определения радиоактивного загрязнения продуктами ядерного взрыва			

	различных объектов окружающей среды и проведения санитарно-гигиенической оценки получаемых результатов в системе МСГО			
38.	Контроль за использованием средств индивидуальной защиты (спец. костюмы, респираторы, противогазы и др.)			

2. Характеристика на ординатора:

Характеристика	Отметить нужное
Обучающийся полностью и качественно выполняет поручения, задания, активно участвует в рабочем процессе, освоенные практические навыки устойчивые, необходимые специалистам данного профиля, дневник практики заполнен четко, в соответствии с требованиями	
Обучающийся поручения и задания выполняет с незначительными отклонениями, в рабочем процессе участвует недостаточно активно, необходимые практические навыки приобретены в достаточном объеме, дневник практики заполнен в соответствии с требованиями с незначительными погрешностями	
Обучающийся выполняет задания и поручения не полностью, с грубыми нарушениями, в рабочем процессе участвует неактивно, эпизодически, практические навыки освоены не полностью, дневник практики заполнен с существенными отклонениями	
Обучающийся не выполняет поручения, задания, периодически отстраняется от прохождения практики в связи с нарушением правил техники безопасности, внутреннего распорядка, нарушения врачебной этики и деонтологии или не посещает практику, практические навыки не приобретены, дневник практики не представлен	

Дополнительные замечания и предложения:

_____

_____

Руководитель практики
(ответственный за практику) _____/_____