

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ОДПО
«Аktion»

Д.А. Зацепин
«30» сентября 2024 г.



ПРОГРАММА

профессионального обучения (повышения квалификации)

«БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С МИКРООРГАНИЗМАМИ III-IV ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ»

(объем 36 академических часа(ов))

1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций, необходимые для обеспечения безопасной работы с микроорганизмами III-IV группы патогенности при выполнении следующих трудовых функций:

Трудовые функции	Знания	Умения
1	2	3
Перемещение и транспортировка материальных объектов и медицинских отходов	- виды упаковок (емкостей), контейнеров для материальных объектов и медицинских отходов, правила герметизации упаковок для отходов различного класса опасности; - средства и способы перемещения и транспортировки материальных объектов, медицинских отходов и обеспечения их сохранности в медицинской организации; - назначение и правила использования средств перемещения; - правила подъема и перемещения тяжестей с учетом здоровьесберегающих технологий; - требования инфекционной безопасности, санитарно-гигиенический и противозидемический режим при транспортировке материальных объектов; - инструкция по сбору, хранению и перемещению медицинских отходов организации; - схема обращения с медицинскими отходами; - правила гигиенической обработки рук.	- согласовывать действия с медицинским персоналом медицинской организации при перемещении, транспортировке материальных объектов и медицинских отходов; - удалять медицинские отходы с мест первичного образования и перемещать в места временного хранения; - производить транспортировку материальных объектов и медицинских отходов с учетом требований инфекционной безопасности, санитарно-гигиенического и противозидемического режима; - обеспечивать сохранность перемещаемых объектов в медицинской организации; - производить герметизацию упаковок и емкостей однократного применения с отходами различных классов опасности; - использовать упаковку (пакеты, баки) однократного и многократного применения в местах первичного сбора отходов с учетом класса опасности; - правильно применять средства индивидуальной защиты; - производить гигиеническую обработку рук.
Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря	- способы обеззараживания воздуха; - правила инфекционной безопасности при выполнении трудовых действий; - правила хранения уборочного инвентаря, дезинфицирующих и моющих средств; - инструкции по применению моющих и дезинфицирующих средств, используемых в медицинской организации;	- применять разрешенные для обеззараживания воздуха оборудование и химические средства; - использовать моющие и дезинфицирующие средства при дезинфекции предметов ухода, оборудования, инвентаря, емкостей многократного применения для медицинских отходов; - использовать и хранить уборочный инвентарь,

	- правила дезинфекции и предстерилизационной очистки медицинских изделий; - инструкции по проведению дезинфекции предметов ухода, оборудования, инвентаря, емкостей многократного применения для медицинских отходов; - методы безопасного обезвреживания инфицированных и потенциально инфицированных отходов (материалы, инструменты, предметы, загрязненные кровью и / или другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы, органические операционные отходы, пищевые отходы из инфекционных отделений, отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, биологические отходы вивариев; живые вакцины, не пригодные к использованию) - методы безопасного обезвреживания чрезвычайно эпидемиологически опасных отходов (материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-й и 4-й групп патогенности, отходы лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-й и 4-й групп патогенности).	оборудование в соответствии с маркировкой; - Производить предстерилизационную очистку медицинских изделий; - производить обезвреживание отдельных видов медицинских отходов, обработку поверхностей, загрязненных биологическими жидкостями; - правильно применять средства индивидуальной защиты.
--	--	---

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ - 02.003 Профессиональный стандарт «Младший медицинский персонал».

3. ТРУДОЕМКОСТЬ И СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ – 36 академических часа(ов), 1 месяц.

4. КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ИХ ПОДГОТОВКИ - наличие квалификации по профессии рабочего, должности служащего Санитар (2 уровень квалификации).

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО РАЗДЕЛАМ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей (в том числе практик)	Часы				Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные		Самостоятельная работа	
			Лекции	Практические занятия*		
1	2	3	4	5	6	7

1.	Требования нормативных документов	4	4	-	-	-
1.1.	Общие требования к работе с ПБА III-IV группы патогенности	2	2	-	-	-
1.2.	Требования и условия к допуску персонала к работе с ПБА III – IV группы патогенности	2	2	-	-	-
2.	Организация дезинфекционных мероприятий	17	10	7	-	-
2.1.	Организация дезинфекционных мероприятий при работе с микроорганизмами III–IV группы патогенности	9	2	7	-	-
2.2.	Стерилизация	2	2	-	-	-
2.3.	Уборка помещений	2	2	-	-	-
2.4.	Обработка рук медицинского персонала	2	2	-	-	-
2.5.	Мероприятия по ликвидации последствий аварии при работе с ПБА III – IV группы патогенности	2	2	-	-	-
3.	Работа с медицинскими отходами	6	3	3	-	-
3.1.	Требования к обращению с медицинскими отходами	4	1	3	-	-
3.2.	Дезинфекция медицинских отходов	2	2	-	-	-
А	Квалификационный экзамен	9	-	-	9	экзамен
А.1.	Проверка теоретических знаний	1	-	-	1	-
А.2.	Практическая квалификационная работа	8	-	-	8	-
	ИТОГО:	36	17	10	9	-

* в том числе обучающие симуляционные занятия

5.2. СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Лекция 1.1. Общие требования к работе с ПБА III-IV группы патогенности

Обеспечение биологической безопасности. Очистка сточных вод. Вентиляция. Общие требования к помещениям, где осуществляются работы с ПБА III-IV группы патогенности.

Лекция 1.2. Требования и условия к допуску персонала к работе с ПБА III – IV группы патогенности

Обучение персонала и медосмотры для допуска к работе с ПБА III–IV. Вакцинация и ревакцинация в организациях, осуществляющих работы с ПБА.

Лекция 2.1. Организация дезинфекционных мероприятий при работе с микроорганизмами III–IV группы патогенности

Организация дезинфекционных мероприятий в «заразной зоне». Выбор метода и способа обеззараживания.

Практическое занятие 2.1. Организация дезинфекционных мероприятий при работе с микроорганизмами III–IV группы патогенности

2.1.1. Классы чистоты помещений, последовательность этапов уборки, правила дезинфекции воздуха

Сформируйте последовательность этапов уборки помещения и правил дезинфекции воздуха для каждого класса чистоты, путем перетаскивания соответствующего словосочетания, характеризующего один из видов этапов уборки или правила дезинфекции воздуха в поле с названием соответствующего класса помещения.

2.1.2. Средства дезинфекции против разных видов микроорганизмов, классы антисептиков

Сформируйте список средств дезинфекции, путем перетаскивания соответствующего словосочетания, характеризующего один из видов средств дезинфекции в поле с названием соответствующего класса антисептиков.

Сформируйте список антисептиков, путем перетаскивания соответствующего словосочетания, характеризующего один из классов антисептиков в поле с названием соответствующего класса микроорганизмов.

Лекция 2.2. Стерилизация

Выбор необходимого метода стерилизации. Предстерилизационная очистка.

Лекция 2.3. Уборка помещений

Требования к санитарно-эпидемиологическому содержанию помещений, оборудованию, инвентарю. Текущая и генеральная уборка помещений. Дезинфекция воздуха.

Лекция 2.4. Обработка рук медицинского персонала

Способы обработки рук и методы контроля. Виды антисептиков. Критерии выбора антисептического средства для обработки рук медицинского персонала.

Лекция 2.5. Мероприятия по ликвидации последствий аварии при работе с ПБА III – IV группы патогенности

Методики предупреждение аварийных ситуаций и ликвидация последствий аварий. Алгоритм действий при аварии без разбрызгивания ПБА. Алгоритм действий при аварии, связанной с нарушением целостности кожных покровов.

Лекция 3.1. Требования к обращению с медицинскими отходами

Классификация и свойства медицинских отходов по СанПиН 2.1.3684-21. Схема обращения с медицинскими отходами.

Практическое занятие 3.1. Требования к обращению с медицинскими отходами

Сформируйте список (последовательность) этапов работы (обращения) с медотходами класса Б и В, путем перетаскивания соответствующего словосочетания, характеризующего один из видов этапов работы в поле с названием соответствующего класса медотходов.

Лекция 3.2. Дезинфекция медицинских отходов

Дезинфекция медицинских отходов класса Б: организация работ, централизованный и децентрализованный способы, тара для отходов, хранение. Дезинфекция медицинских отходов класса В: сбор, обеззараживание, хранение, вывоз.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ - РЕКОМЕНДОВАНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Бубликова А.П., Гапонова З.В., Смирнова Н.А. Инфекционная безопасность. Учебное пособие /А.П. Бубликова: Изд-во Лань, 2016. – 240 с.
2. Брико Н.И., Покровский В.И. Эпидемиология: учебник / Н.И. Брико: М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 368 с.
3. Общепрофессиональные аспекты деятельности средних медицинских работников: учеб. пособие / под ред. С.И. Двойникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 432 с.:ил.
4. Гигиена и экология человека: учебник / В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов. М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014 – 176 с.

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ - КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Цель итоговой аттестации - определение теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, успешно завершившее в полном объеме освоение образовательной программы. Обучающиеся, не выполняющие виды учебных занятий и учебных работ, предусмотренных учебным планом, могут быть не допущены к итоговой аттестации.

Обучающимся, освоившим программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (установленного образца).

8.1. ПРОВЕРКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ - проводится в форме тестирования на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически.

Тест состоит из вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены

вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов.

8.2. ПРАКТИЧЕСКАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА - проводится в форме подготовки (разработки) индивидуального (комплексного) задания (проекта) осуществляется слушателем самостоятельно.

- оценка «зачтено» выставляется слушателю, при условии, что проектный продукт полностью соответствует требованиям (критериям оценивания);

- оценка «не зачтено» выставляется слушателю, при условии, что проектный продукт не соответствует ни одному требованию (критериям оценивания).

8.3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Аттестованным считается обучающийся, получивший по результатам прохождения квалификационного экзамена оценку не ниже «удовлетворительно»:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, верно ответившему не менее чем, на 20 вопросов теоретической части квалификационного экзамена и при условии, что проектный продукт полностью соответствует требованиям (критериям оценивания);

- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, верно ответившему не менее чем, на 18 вопросов теоретической части квалификационного экзамена и при условии, что проектный продукт полностью соответствует требованиям (критериям оценивания);

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, верно ответившему не менее чем, на 17 вопросов теоретической части квалификационного экзамена и при условии, что проектный продукт полностью соответствует требованиям (критериям оценивания);

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, верно ответившему на 16 и менее вопросов, не зависимо от результата выполнения практической части квалификационного экзамена.

8.4. ВОПРОСЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА:

1. С какого возраста специалисты могут работать с ПБА?
2. Каково максимальное время непрерывной работы с ПБА?
3. Какова максимальная разрешенная температура обработанных сточных вод в канализацию помещений "заразной" зоны?
4. Какие помещения не оборудуют умывальниками, смесителями с бесконтактным управлением и дозаторами с моющими средствами?
5. Каково правильное соотношение притока воздуха и вытяжки в асептических помещениях?
6. Как часто персонал лаборатории должен проходить инструктаж по биологической безопасности?
7. Что из перечисленного ниже не включает санпропускник?
8. В какой из зон помещения для микроскопии расположить лабораторную раковину для окрашивания мазков?
9. Как часто медработников прививают от полиомиелита?
10. Какими методами осуществляют дезинфекцию различных объектов с ПБА?
11. Можно ли применять для дезинфекции средства, обладающие только бактериостатическим действием?
12. Какие средства в основном используют для дезинфекции выделений и посуды из-под выделений?
13. Когда проводят предстерилизационную очистку медизделий?
14. Как часто контролируют качество предстерилизационной очистки?
15. Какие методы стерилизации относятся к физическим?
16. На что следует ориентироваться при выборе режима стерилизации?
17. Можно ли переносить из кабинета в кабинет изделия, простерилизованные в неупакованном виде?
18. Бикс со стерильным инструментарием был вскрыт 7 часов назад. Можно ли использовать мединструментарий, который в нем находится?
19. Когда можно проводить дезинфекцию помещения методом орошения?
20. С какой частотой нужно проводить текущие уборки в медорганизации?
21. Можно ли проводить дезинфекцию воздуха в присутствии людей с помощью ультрафиолетового излучателя открытого типа?

22. Можно ли проводить обеззараживание воздуха в присутствии людей с помощью воздействия постоянных электрических полей?
23. Что не мешает эффективному мытью и обеззараживанию рук медицинской сестры?
24. Что можно применять для высушивания рук в медорганизации?
25. Где в медорганизации лучше всего расположить дозаторы с кожным антисептиком для рук?
26. Как следует смешивать кислоту и воду при разбавлении концентрированных кислот?
27. Что входит в состав аварийной аптечки?
28. Через какое время после аварии во время работы на центрифуге можно открыть крышку?
29. Что относят к медицинским отходам класса Б?
30. В лаборатории используют одноразовые контейнеры для колющего и режущего инструментария. Сколько суток можно их использовать с начала накопления отходов?

8.5. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1. Этапы допуска к работе с ПБА III-IV групп с соблюдением всех требований.
2. Какой запас дезинфицирующих средств должен храниться непосредственно в подразделении.
3. Последовательность действий при аварии без разбрызгивания ПБА.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОГРАММЫ – программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Обучающемуся выдается УКД (уникальный код доступа) на платформе дистанционного обучения, где размещены обучающие материалы и симуляционные занятия (тренажеры).

9. СОСТАВИТЕЛЬ:

1. Паршакова Е.В., старший медицинский технолог Центра клинической лабораторной диагностики ГВКГ им. Н. Н. Бурденко г. Москва.