

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «КОМПАС»**

Отделение непрерывного медицинского образования



УТВЕРЖДАЮ

**Директор
АНО ДПО «НОЦ «Компас»**

«25» августа **М.С. Смирнова** 2023 г.

Приказ № 25/08/23/01-ОД от «25» августа 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Основы знаний об особо опасных инфекциях»

по основной пятилетней программе:
должность **«Биолог»**

по дополнительной профессиональной программе:
должность **«Химик-эксперт медицинской организации»**

Количество часов – 36 зачётных единиц трудоёмкости

г. Саратов

Разработчики программы:

Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья, руководитель отделения НМО АНО ДПО «НОЦ «Компас», *Лелюхина Ирина Вячеславовна*.

Рецензенты:

Заведующая кафедрой экономики и управления здравоохранением и фармацией ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, *Новокрещенова Ирина Геннадьевна*.

Заведующий кафедрой клинической медицины Саратовского медицинского университета «РЕАВИЗ», доктор медицинских наук, профессор, *Трубецков Алексей Дмитриевич*.

Программа принята:

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» (количество часов – 36) Педагогического совета АНО ДПО «НОЦ «Компас» протокол № 41 от «24» августа 2023 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) «Основы знаний об особо опасных инфекциях» предназначена для работников клинико-диагностических лабораторий с высшим немедицинским образованием, принимающих участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.

Значительная распространённость инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), в медицинских организациях различного профиля, их негативное влияние на здоровье пациентов и исходы основного заболевания, возрастающая длительность лечения при присоединении ИСМП определяла их актуальность во все времена. Программа способствует систематизации и усовершенствованию имеющихся знаний, умений, навыков, освоению новых знаний и методик, необходимых для выполнения должностных обязанностей по вопросам профилактики ИСМП с целью организации и проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий, обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской деятельности.

Цель освоения программы: повышение квалификации по вопросам профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи путем совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучаемых: специалисты в области клинической лабораторной диагностики, работающие в должности «Биолог», «Химик-эксперт медицинской организации».

Срок обучения: 2 недели.

Трудоемкость программы - 36 зачётных единиц.

Форма обучения: заочная.

Режим занятий: 3 академических часа в день (1 академический час – 45 минут.)

При успешной аттестации обучающийся получает удостоверение о повышении квалификации (ФЗ № 273 от 29.12.12, установленный образец, третьего вида). Освоение программы необходимо для формирования портфолио с целью дальнейшей аккредитации специалиста.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Требования к результатам освоения дополнительной профессиональной программы «Основы знаний об особо опасных инфекциях».

Программа разработана на основании утверждённого профессионального стандарта.

Код ПС	Наименование профессионального стандарта	Реквизиты приказа Минтруда России	Код трудовой функции	Специальность	Должности
02.032	Специалист в области клинической лабораторной диагностики	№145н от 14.03.2018	3.1.5.	Клиническая лабораторная диагностика	Биолог, Химик-эксперт медицинской организации

Целевой аудиторией программы являются специалисты в области клинической лабораторной диагностики, работающие в должности «Биолог», «Химик-эксперт медицинской организации», которым необходимо совершенствовать профессиональную компетенцию на основе трудовой функции 3.1.5. «Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации». Они контролируют выполнение находящимся в распоряжении медицинским персоналом санитарно-эпидемический режим, должны знать правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.

В соответствии с приказом Министерства здравоохранения РФ от 29 ноября 2021 г. N 1108н организация мероприятий по профилактике ИСМП осуществляется врачом-эпидемиологом, эпидемиологическим отделом медицинской организации, лицом, уполномоченным руководителем (заместителем руководителя) медицинской организации, Комиссией по профилактике ИСМП. Проведение мероприятий по профилактике ИСМП и обеспечению эпидемиологической безопасности медицинской деятельности осуществляется медицинскими и иными работниками медицинской организации в рамках исполнения должностных обязанностей.

2.2. Перечень трудовых действий, умений и знаний, на совершенствование которых нацелена программа:

В результате освоения программы обучающийся должен:

Знать:

- Вопросы организации профилактических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.

Уметь:

- Осуществлять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Иметь навыки:

- Контроль выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории требований санитарно-противоэпидемического режима.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Всего, час./зет	Лекции, час.	Зачеты, час.	Форма аттестации
1.	Система обеспечения безопасности медицинской деятельности	18	17	1	Тест
1.1.	Формы контроля безопасности медицинской деятельности	6	6	0	0
1.2.	Средства контроля безопасности медицинской деятельности	6	6	0	0
1.3.	Механизмы контроля безопасности медицинской деятельности	6	5	1	0
2	Инфекционный надзор в КДЛ	15	14	1	Тест
2.1.	Основные принципы инфекционного контроля	6	6	0	
2.2.	Мероприятия по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	9	8	1	
3	Итоговая аттестация	3	0	3	Тест
	ИТОГО:	36	31	5	

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование раздела (модуля)	Всего, час./зет по учебному плану	1 неделя	2 неделя	Всего выполнено часов
1	Система обеспечения безопасности медицинской деятельности	18	18	0	18
2	Инфекционный надзор в КДЛ	15	0	15	15
3	Итоговая аттестация	3	0	3	3
	ИТОГО нагрузка:	36	18	18	36

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

5.1. Рабочая программа раздела 1. Система обеспечения безопасности медицинской деятельности.

Задача: обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

Планируемые результаты:

Знать:

- Вопросы организации профилактических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Уметь:

- Осуществлять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Иметь навыки:

- Контроль выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории требований санитарно-противоэпидемического режима.

Тематический план

Код	Наименование тем
1.	Система обеспечения безопасности медицинской деятельности
1.1.	Формы контроля безопасности медицинской деятельности
1.2.	Средства контроля безопасности медицинской деятельности
1.3.	Механизмы контроля безопасности медицинской деятельности

Содержание раздела

- *Формы контроля безопасности медицинской деятельности.* Государственный контроль безопасности медицинской деятельности. Ведомственный контроль безопасности медицинской деятельности. Внутренний контроль безопасности медицинской деятельности.

- *Средства контроля безопасности медицинской деятельности.* Медицинские стандарты. Экспертная оценка. Показатели деятельности медицинской организации, показатели здоровья населения.

- *Механизмы контроля безопасности медицинской деятельности.* Процедуры лицензирования, аттестации и аккредитации.

5.2. Рабочая программа раздела 2. Инфекционный надзор в КДЛ.

Задача: обновление и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам осуществления профилактических и противоэпидемических мероприятий, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации.

Планируемые результаты:

Знать:

- Правила действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.

Уметь:

- Осуществлять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Иметь навыки:

- Контроль выполнения находящимся в распоряжении медицинским персоналом лаборатории требований санитарно-противоэпидемического режима.

Тематический план

Код	Наименование тем
2.	Инфекционный надзор в КДЛ
2.1.	Основные принципы инфекционного контроля
2.2.	Мероприятия по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Содержание раздела

- *Основные принципы инфекционного контроля.* Система инфекционного контроля (7 стандартов). Основные задачи комиссии по профилактике ИСМП. Методические приемы выявления больных особо опасными инфекциями.
- *Мероприятия по профилактике ИСМП.* Мероприятия по предупреждению возникновения ИСМП. Предотвращение распространения ИСМП.

6. ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Бубликова И.В., Гапонова З. В., Смирнова Н.А., Сорока О.Г. Инфекционная безопасность. СПб.: Лань, 2021.
2. Брико Н. И., Покровский В. И. Эпидемиология. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
3. Зуева, Асланов, Васильев: Эпидемиология. М: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
4. Осипова В.Л. Дезинфекция. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.
5. Сметанин В.Н. Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022.
6. Ющук Н.Д., Авдеева М.Г., Венгеров Ю.А. Инфекционные болезни. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.

Дополнительная литература

1. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология. СПб.: Фолиант, 2008.
2. Дементьев А.С., Журавлева Н.И., Кочетков С.Ю., Чепанова Е.Ю. Воздушно-капельные инфекции. Стандарты медицинской помощи. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016.
3. Инфекционная безопасность в ЛПУ. Ростов н/Д: Феникс, 2008.
4. Инфекционные болезни и профилактика внутрибольничных инфекций. Минск: Асар, 2012.
5. Лабинская А.С. Руководство по медицинской микробиологии. Книга 3, т. 2. Оппортунистические инфекции: клинико-эпидемиологические аспекты. (Внутрибольничные инфекции. ВБИ. М.: БИНОМ, 2014.
6. Осипова В.Л. Внутрибольничная инфекция. М: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
7. Панисар Э., Карсон-Стивенс С. А. Повышение качества медицинской помощи и безопасности пациентов в медицинских организациях. М.: ГЭОТАР-Медиа: 2016.

Обучение по дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации осуществляется с применением ДОТ и ЭО. Для реализации этого Центр располагает платформой для корпоративного обучения Moodle, которая соответствует всем критериям электронной информационно-образовательной среды, позволяя решить вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения и осуществлять образовательный процесс. При этом используется следующий порядок идентификации слушателей. Системный администратор формирует личные кабинеты слушателей на основе приказа о зачислении. Каждый слушатель на адрес электронной почты, указанный при регистрации на Портале НМФО, получает логин и пароль, который необходимо изменить при первом посещении личного кабинета. После этого слушатель получает доступ к учебным материалам. Электронные учебные материалы включают в себя лекции, экспертную информацию, клинические случаи. Такой подход обеспечивает индивидуальный темп обучения. Учебные материалы доступны слушателям в любое время, они сами могут выбрать время и объем изучаемых материалов.

Кадровые условия:

Образовательная программа обеспечена преподавательским составом:

	ФИО	Специальность	Сертификат	Ученая степень, научное звание	Квалификационная категория
1	Лелюхина Ирина Вячеславовна	Организация здравоохранения и общественное здоровье	1126242016528	Нет	Нет

8. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по Разделам 1, 2, и итоговая аттестация проходят в форме тестирования.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации (ФЗ № 273 от 29.12.12, установленный образец, третьего вида).

9. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

10. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Контрольно-измерительные материалы к промежуточному контролю Тестовые задания к Разделу 1. Система обеспечения безопасности медицинской деятельности

Выбрать все правильные ответы

1. **Объектом контроля безопасности медицинской деятельности является:**
 1. организация и оказание бесплатной медицинской помощи;
 2. организация и оказание медицинской помощи по ОМС;
 3. организация и оказание медицинской помощи по ДМС.
2. **Какие структуры принимают участие в проведении государственного контроля безопасности медицинской деятельности:**
 1. страховые медицинские организации;
 2. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения;
 3. территориальный фонд ОМС;
 4. федеральный фонд ОМС.
3. **Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности включает в себя:**
 1. медико-экономический контроль соответствия объема оказанной медицинской помощи медико-экономическим стандартам;
 2. контроль качества и безопасности медицинской деятельности;
 3. контроль качества диагностических исследований;
 4. контроль качества лабораторных исследований;
 5. изучение социальной удовлетворенности пациентов;
 6. все перечисленное.
4. **Цели контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи по ОМС:**
 1. обеспечение бесплатного предоставления застрахованному лицу медицинской помощи;
 2. защита прав застрахованного лица на получение бесплатной медицинской помощи;
 3. предупреждение дефектов медицинской помощи;
 4. проверка исполнения страховыми медицинскими организациями и медицинскими организациями обязательств по оплате и бесплатному оказанию застрахованным лицам медицинской помощи по программам обязательного медицинского страхования;
 5. проверка исполнения страховыми медицинскими организациями обязательств по изучению удовлетворенности застрахованных лиц объемом, доступностью и качеством медицинской помощи;
 6. все перечисленное.
5. **Задачами государственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности являются:**
 1. выявление и обоснование дефектов, врачебных ошибок и других факторов, повлекших за собой снижение качества и эффективности медицинской помощи;
 2. предупреждение, выявление и пресечение нарушения требований к обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности;
 3. определение своевременности, полноты и целесообразности назначенных лабораторных, функциональных и инструментальных исследований;
 4. исследование случая (случаев) оказания медицинской помощи с целью выявления дефектов и нарушений.

Критерии выставления оценок за тест:

- Оценка «5» - 5 правильных ответов;
- Оценка «4» - 4 правильных ответа;
- Оценка «3» - 3 правильных ответа;
- Оценка «2» - менее 3 правильных ответов.

Тестовые задания к Разделу 2. Инфекционный надзор в КДЛ.

Выбрать один правильный ответ

1. Эпидемиологический надзор за ИСМП не включает:

1. анализ заболеваемости пациентов;
2. анализ заболеваемости медицинского персонала;
3. определение видового состава госпитальных штаммов;
4. составление плана профилактических мероприятий по борьбе с ИСМП.

2. Не является индивидуальным средством защиты медперсонала от ИСМП: -

1. халаты и фартуки, хлопчатобумажные костюмы;
2. тапочки;
3. медицинские шапочки, косынки;
4. защитные очки и щитки.

3. Местом наибольшего риска внутрибольничного заражения во всех стационарах, независимо от их профиля, служат:

1. реанимационные залы;
2. столовые;
3. приемные отделения;
4. кабинет врача.

4. Ведущие нозологические формы ИСМП для эпидемиологического наблюдения в медицинской организации, кроме:

1. инфекция в области хирургического вмешательства (ИОХВ);
2. инфекция верхних дыхательных путей (ИВДП);
3. инфекция кровотока (ИКР);
4. инфекция мочевого тракта (ИМТ).

5. Инфекционный контроль – это:

1. система постоянного эпидемиологического наблюдения внутри ЛПУ с эпидемиологическим анализом результатов этого наблюдения и проведение на основе эпидемиологической диагностики целенаправленных мероприятий для повышения качества медицинской помощи;
2. соблюдение мер предосторожности при утилизации остатков биологического материала;
3. соблюдение техники безопасности и меры по охране здоровья персонала и пациентов при проведении манипуляций.

Критерии выставления оценок за тест:

- Оценка «5» - 5 правильных ответов
Оценка «4» - 4 правильных ответа
Оценка «3» - 3 правильных ответа
Оценка «2» - менее 3 правильных ответов.

Тестовые задания к итоговой аттестации:

Выбрать один правильный ответ

1. Возможными категориями источников инфекции в госпитальных условиях являются:

1. больные ГСИ, внешняя среда, носители условно-патогенных микроорганизмов из числа персонала и пациентов;
2. носители условно-патогенных микроорганизмов из числа больных, посетители, руки персонала;
3. носители условно-патогенных микроорганизмов из числа посетителей, персонала, пациентов;
4. посетители, медработники, лекарственные растворы.

2. К инфекциям, связанным с оказанием медицинской помощи, относят инфекционные заболевания, возникающие

1. у пациентов в результате их пребывания в стационаре;
2. у пациентов в сроки, не превышающие минимальный инкубационный период с момента поступления в медицинское учреждение.

3. Медицинские организации проводят следующие противоэпидемические мероприятия

1. выявление бактерионосителей;
2. захоронение радиоактивных отходов;
3. отлов бродячих животных.

4. Медицинские перчатки, загрязненные кровью пациента, следует:

1. использовать далее после обработки тампоном, смоченным дезинфектантом;
2. немедленно вымыть в проточной воде, снять и затем погрузить в раствор дезинфектанта;
3. немедленно протереть тампоном, смоченным дезинфектантом, затем промыть в проточной воде, руки обработать антисептиком;
4. немедленно снять перчатки.

5. Медицинский персонал не рассматривает, как потенциально опасный источник заражения, больного

1. ВИЧ-инфицированного;
2. вирусным гепатитом;
3. ревматизмом;
4. туберкулезом.

6. Не является мерой профилактики воздушно-капельной инфекции

1. влажная уборка, УФО;
2. изоляция лиц с ОРВИ;
3. инфракрасное воздействие;
4. масочный режим.

7. Наиболее высокий риск возникновения ИСМП у пациентов

1. на поликлинических приемах;
2. терапевтических отделений;
3. урологических отделений;
4. физиотерапевтических отделений.

8. Показателем вспышки внутрибольничной инфекции является

1. количество заболевших;
2. сезонность и периодичность;
3. тяжесть заболевания;
4. эндемичность болезни.

9. Цель эпидемиологического наблюдения за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП)

1. изучение основных факторов риска возникновения ИСМП;
2. выявление виновных в эпидемиологическом неблагополучии;
3. выявление вспышек;

10. Проявления эпидемического процесса – это

1. болезнь в острой форме;
2. болезнь в хронической форме;
3. носительство;
4. спорадический тип заболеваемости.

Критерии выставления оценок за тест:

Оценка «5» - 9-10 правильных ответов;
Оценка «4» - 7-8 правильных ответов;
Оценка «3» - 5-6 правильных ответов;
Оценка «2» - менее 5 правильных ответов.

Разработчики

И.В. Лелюхина

