

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение науки

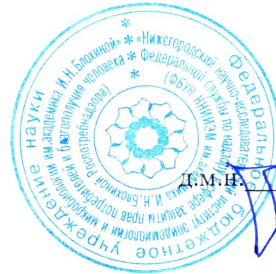
«НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ
им.академика И.Н.Блохиной»
(ФБУН ННИИЭМ им.академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора)

ПРИНЯТО

Ученым советом Института
протокол № 3
от "04" апреля 2023 г.
Ученый секретарь


к.б.н.

 М.С. Снегирева



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

 Н.Н. Зайцева

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**СОВРЕМЕННЫЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ
ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С
ПБА В ЛАБОРАТОРИЯХ 2 УРОВНЯ БИОБЕЗОПАСНОСТИ
(по материалам нормативных документов)**

Срок освоения: 36 академических часа

Форма обучения: очно-заочная с применением
электронного обучения и дистанционных технологий

Нижний Новгород

2023 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)» (далее Программа) разработана в ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора в соответствии с:

- Федеральным законом №273-ФЗ от 29.12.2012 "Об образовании в Российской Федерации" (ч. 2 ст. 28 Федерального закона N 273-ФЗ).
- Приказом Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"),
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки",
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 01.06.2013г. №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",
- Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (с изменениями и дополнениями) Программа является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Составители Программы:

Евплова И.А., к.м.н., в.н.с.-заведующий сектором подготовки научных кадров отдела научного планирования и информационно-аналитической работы ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора

Рецензент Программы:

Полянина А.В., к.м.н., зав. лабораторией эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель учебно-методического отдела ФБУН ННИИЭМ
им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора
д.м.н., профессор

С.Н.Цыбусов

1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)» (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 (зарег. в Минюсте России 20 августа 2013г. №29444), порядком и сроком совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях, утвержденным приказом Минздрава России от 03 августа 2012г. №66н (зарег. в Минюсте России 04 сентября 2012г. №25359).

При разработке Программы учтены требования:

- Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей в сфере здравоохранения», утв. Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010г. №541н;

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, обеспечивающим подготовку на основании положений нормативно-методических документов, регламентирующих обеспечение биологической безопасности при работе с ПБА, физическую защиту потенциально опасного объекта.

Программа реализуется в очно-заочной форме с применением электронного обучения и дистанционных технологий в соответствии с приказом Минобрнауки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ. Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемых при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Применение электронного обучения обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Итоговая аттестация выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы и осуществляется посредством проведения итоговых тестовых заданий.

Программа предназначена для врачей различных специальностей (инфекционисты, врачи КЛД, организаторы здравоохранения, эпидемиологи, специалисты по медицинской микробиологии), биологов, а также других специалистов, осуществляющих работы с ПБА;

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации, выдается справка об обучении и о периоде обучения.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)» заключается в совершенствовании профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалистов с высшим медицинским, биологическим и иным образованием по вопросам оценки биологической опасности, обеспечения безопасности при организации и проведении работ с патогенными биологическими агентами.

Программа предназначена для:

Врачей различных специальностей (инфекционисты, врачи КЛД, организаторы здравоохранения, эпидемиологи, специалисты по медицинской микробиологии), биологов, а также других специалистов, осуществляющих работы с ПБА;

Задачи дисциплины (модуля):

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик, изучение передового практического опыта в области биологической безопасности;

-приобретение и совершенствование знаний по вопросам безопасности работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности);

- приобретение и совершенствование знаний по вопросам организации работ с патогенными биологическими агентами III-IV групп патогенности (опасности);

-приобретение и совершенствование знаний по вопросам организации контроля выполнения требований биологической безопасности, организации и проведении работ в лабораториях в чрезвычайных ситуациях.

- освещение правовых аспектов при осуществлении деятельности в области в области биологической безопасности.

Компетенции обучающегося, совершенствуемые в результате освоения данной образовательной программы

Трудовая функция профессионального стандарта:

1) «Специалист в области медико-профилактического дела»:

В/01.7 Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок;

В/02.7 Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека;

С/01.7 Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

2) «Специалист в области клинической лабораторной диагностики»:

А/05.7 Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации;

В/03.8 Выполнение клинических лабораторных исследований четвертой

категории сложности;

В/05.8 Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории и ведение медицинской документации

3) **«Специалист в области медицинской микробиологии»:**

А/06.8 Обеспечение биологической безопасности при проведении микробиологических исследований

4) **«Врач-инфекционист»:**

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

5) **«Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»:**

С/01.8 Организация деятельности структурного подразделения медицинской организации;

Г/02.8 Организация деятельности медицинской организации;

Г/04.8 Стратегическое планирование, обеспечение развития медицинской организации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, профессиональных знаний, умений, навыков в соответствии с нормативными документами по правилам обращения и обеспечения безопасности работ с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности, профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками врача-эпидемиолога, врача-бактериолога, врача-вирусолога, врача КЛД, врача-инфекциониста, врача-организатора здравоохранения, биолога.

3.1 Характеристика **универсальных** компетенций обучающегося:

В результате освоения программы у обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (**далее - УК**):

- способность анализировать социально-значимые проблемы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (**УК-1**);

3.2 Характеристика **общепрофессиональных** компетенций обучающегося

В результате освоения программы у обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (**далее - ОПК**):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, документацию для оценки качества и эффективности работы организаций федеральной службы по надзору в сфере защиты прав и благополучия человека, медицинских организаций (**ОПК-1**);

3.3 Характеристика **профессиональных** компетенций

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (**далее - ПК**)

- способность и готовность организовать работу микробиологической лаборатории в соответствии с правилами обеспечения биобезопасности (**ПК-1**);

- способность и готовность выполнять стандартные операционные процедуры в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности работ с ПБА III-IV групп патогенности (опасности) (ПК-2);
- готовность к участию в организации и проведении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (ПК-3);
- готовность к локализации и ликвидации разных видов аварий с ПБА III-IV групп патогенности (опасности) (ПК-4);
- готовность организовать и провести контроль соблюдения требований биологической безопасности при выполнении разных видов работ с ПБА III-IV групп патогенности (опасности) подразделениях организации (учреждения) (ПК-5);
- готовность к обучению населения основным гигиеническим и санитарно-профилактическим мероприятиям, способствующим сохранению здоровья и предотвращению инфекционных болезней (ПК-6);
- готовность к использованию основ правовых знаний в профессиональной деятельности (ПК-7);

Результаты освоения профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	По окончании обучения обучающийся должен знать	По окончании обучения обучающийся должен уметь	По окончании обучения обучающийся должен владеть
1	2	3	4
ПК-1	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, цели и задачи биобезопасности и биозащиты; - основные элементы системы обеспечения биобезопасности при организации и проведении работ с ПБА; - биологические риски и стандарты управления ими; - требования к организации биобезопасной работы с ПБА; 	<ul style="list-style-type: none"> - организовать безопасную работу с ПБА в микробиологической лаборатории; - осуществлять обращение объектов с ПБА в соответствии с действующими нормативными документами; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками оборудования микробиологической комнаты для обеспечения проведения работ с ПБА; - навыками оформления учетной документации при обращении с ПБА; - навыками оформления и осуществления в соответствии с правилами биобезопасности: получения, хранения, передачи, транспортирования, уничтожения ПБА
ПК-2	<ul style="list-style-type: none"> - принципы, правила и безопасные приемы проведения рутинных работ с ПБА в микробиологических лабораториях; 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить в соответствии с правилами биобезопасности работы с ПБА; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками выполнения рутинных стандартных микробиологических процедур с ПБА в соответствии с правилами биобезопасности;
ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые и методические основы обеспечения санитарно-эпидемиологического 	<ul style="list-style-type: none"> - определить перечень материала для лабораторного исследования; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора СИЗ для забора проб клинического материала и объектов окружающей среды;

	<p>благополучия населения на территории Российской Федерации;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовать и провести контроль обеспечения биобезопасности при отборе и упаковке проб клинического материала для транспортирования в микробиологическую лабораторию; - организовать и провести отбор, упаковку и транспортирование в микробиологическую лабораторию проб объектов окружающей среды в соответствии с правилами биобезопасности; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками надевания, снятия и обеззараживания СИЗ в соответствии с правилами биобезопасности; - навыками отбора, оформления направительной документации, упаковки для транспортирования в лабораторию проб объектов окружающей среды в соответствии с правилами биобезопасности; - навыками контроля отбора, упаковки проб клинического материала, использования и обеззараживания СИЗ в медицинской организации;
<p>ПК-4</p>	<p>- принципы организации и последовательность управленческих решений при локализации и ликвидации последствий разных видов аварий при работе с ПБА;</p>	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план учреждения по локализации и ликвидации разных видов аварий с ПБА; - составлять план подразделения по локализации и ликвидации разных видов аварий при проведении конкретных работ с ПБА; - обеспечить подразделение комплектом регламентированного оборудования, СИЗ, дез-средств, лечебно-профилактических препаратов; - составлять план тренировочных занятий учреждения и подразделения по локализации и ликвидации аварий разных видов; - осуществлять локализацию и ликвидацию разных видов аварий с ПБА; 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками составления плана учреждения и подразделения по локализации и ликвидации разных видов аварий с ПБА; - навыками надевания, снятия и обеззараживания СИЗ в соответствии с правилами биобезопасности; - навыками использования регламентированного оборудования для локализации и ликвидации аварий с разбрызгиванием ПБА (в микробиологической комнате, в БМБ, при транспортировании); - навыками формирования аварийной аптечки и использования средств и препаратов в случае аварии; - навыками приготовления рабочих растворов дезинфицирующих средств; - навыками использования оборудования для обеззараживания воздуха и поверхностей в зоне аварии; - навыками планирования и проведения тренировочных занятий по локализации и ликвидации разных видов аварий с ПБА; - навыками заполнения журнала регистрации аварии;

			навыками информирования об аварии в соответствии с регламентированной схемой;
ПК-5	- принципы, виды, сроки и правила контроля соблюдения требований биобезопасности при выполнении разных видов работ с ПБА в учреждении, подразделениях;	- организовать и осуществлять плановый и текущий контроль соблюдения требований биобезопасности в подразделении (микробиологической лаборатории, лечебных отделениях, подразделении для обеззараживания отходов медицинской организации и прочее);	- навык осуществления, планового и текущего контролей соблюдения требований; биобезопасности
ПК-6	- нормативно-правовые и методические основы санитарно-эпидемиологического населения Российской Федерации; - основные санитарно-гигиенические и профилактические меры для предотвращения заражения инфекционными болезнями; - эпидемиологию, этиологию, лабораторную диагностику, основные клинические проявления опасных и социально значимых инфекционных болезней; - специфическую и неспецифическую профилактику актуальных и социально значимых инфекционных болезней;	- подготовить материалы для проведения тематических бесед с населением, сотрудниками различных организаций (турфирмы, торговля, производство продуктов питания, образования и других) о профилактике актуальных инфекционных болезней;	-навыками организации мероприятий по обучению населения основным санитарно-гигиеническим и профилактическим мерам для предотвращения инфекционных болезней;
ПК-7	- нормативно-правовые и методические основы санитарно-эпидемиологического благополучия и биобезопасности в Российской Федерации; - нормативно-правовые и методические основы	- применять знания об особенностях правовых и нормативно-методических документов для организации выполнения регламентированного комплекса мероприятий системы	- навыками планирования регламентированного комплекса мероприятий системы обеспечения биобезопасности в учреждении, осуществляющем работы с ПБА;

	<p>обеспечения биобезопасности разных видов работ с ПБА (диагностические, экспериментальные, производственные) в учреждении;</p>	<p>обеспечения биобезопасности в учреждении, осуществляющем работы с ПБА;</p>	
--	--	---	--

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)»

Цель - совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения должностных обязанностей в области обеспечения биобезопасности при организации и проведении всех видов работ с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности:

- теоретических знаний, умений и навыков по системе обеспечения биобезопасности и факторам риска нарушения ее функционирования при организации и проведении работ с патогенами в учреждении и лабораториях 2 уровня биобезопасности, включая осуществление контрольных мероприятий по оценке уровня безопасности потенциально опасных объектов и разных видов работ с ПБА;
- теоретических знаний по эпидемиологии, этиологии, лабораторной диагностике, профилактике инфекционных болезней, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории России и социально значимых инфекционных болезней;
- теоретических знаний, умений и навыков выбора, применения и обеззараживания средств индивидуальной защиты, регламентированных для работ с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности;
- теоретических знаний и умений организации и проведения контроля биологической защиты объектов (подразделений), осуществляющих работы с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности.

Категория обучающихся: специалисты с высшим медицинским, биологическим и средним профессиональным образованием, занимающиеся обеспечением безопасности работ с ПБА на разных уровнях, ведомств, осуществляющих работы с ПБА;

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)»

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>1 неделя</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>
Теоретические аспекты биологической безопасности и биологической защиты	16
Организации работ с патогенными биологическими агентами III-IV групп патогенности (опасности)	18
Итоговая аттестация	2
Общая трудоемкость программы	36

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очно-заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость	Формы обучения					Формируемые компетенции	Формы контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	Стажировка	ДО ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1. Теоретические аспекты биологической безопасности и биологической защиты								
1.1	Основы медицинской микробиологии	3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-1, ПК-7	Т / К
1.2	Теоретические основы, цели и задачи биологической безопасности	3	-	-	-	-	3	УК-1, ОПК, ПК-1	Т / К
1.3	Биологическая безопасность как формирующаяся область специальных научных знаний	2	-	-	-	-	2	УК-1, ОПК, ПК-1, ПК-3	Т / К
1.4	Биологический риск, факторы риска и оценка риска.	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-3, ПК-4	Т / К
1.5	Естественные и искусственные (социальные) факторы и процессы, способные привести к ухудшению биосоциальной ситуации	3	-	-	-	-	3	УК-1, ОПК, ПК-3, ПК-4, ПК-6	Т / К
1.6	Социальные процессы: деятельность, связанная с использованием патогенных микроорганизмов; накопление патогенных микроорганизмов в больших объемах и высоких концентрациях; создание модифицированных микроорганизмов и генетических конструкций; создание биологического оружия; биотерроризм	3	-	-	-	-	3	УК-1, ОПК, ПК-3, ПК-4, ПК-6	Т / К
Трудоёмкость учебного модуля 1		16	-	-	-	-	16	УК-1, ОПК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	П / А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2. Организации работ с патогенными								

¹Лекционные занятия

	биологическими агентами	III-IV групп патогенности (опасности)							
2.1	Законодательная и нормативно-методическая документация по обеспечению биобезопасности и биозащите при работах с ПБА, действующая на территории России	2	-	-	-	-	2	УК-1, ОПК, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т / К
2.2	Требования к организации работ с патогенными биологическими агентами III - IV групп патогенности (опасности)	3	-	-	-	-	3	УК-1, ОПК, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т / К ⁵
2.3	Стандартные операционные процедуры для микробиологических манипуляций в соответствии с правилами биобезопасности	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-2, ПК-3 ПК-8, ПК-7	Т / К
2.4	Биобезопасность при проведении бактериологических, вирусологических исследований	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т / К
2.5	Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов III-IV групп патогенности	2					2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т / К
2.6	Режимы обеззараживания объектов, зараженных ПБА (помещений, оборудования, лабораторной посуды, посевов, материала от больных людей, биопробных животных, личных вещей больного, оборудования и материалов для лечения и ухода за больным и прочее)	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т / К
2.7	Отходы микробиологических лабораторий	2	-	-	-	-	2	ОПК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т / К
Трудоемкость учебного модуля 2		18	-	-	-	-	18		П / А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	-	-	-	2	УК-1, ОПК, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	6
Общая трудоемкость освоения программы		36	-	-	-	-	36	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	6

Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия

³Обучающий симуляционный курс

²Семинарские и практические занятия

³Обучающий симуляционный курс

⁴Дистанционное обучение

⁵Текущий контроль

⁶Тестирование

⁴Дистанционное обучение

⁵Текущий контроль

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по программе повышения квалификации «Современные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА в лабораториях 2 уровня биобезопасности (по материалам нормативных документов)» должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающегося допускают к итоговой аттестации после освоения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом данной программы.

Лица, освоившие программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Формы аттестации

Итоговая аттестация - последнее занятие (зачет) в форме тестирования.

Критерии оценки ответа обучающегося

Тестовый контроль знаний признается пройденным при условии успешного выполнения не менее 70% от общего объема тестовых заданий.

Оценочные средства

для контроля результатов освоения дисциплины - тесты и ситуационные задачи

Примеры оценочных средств:

1. Каждый сотрудник обязан сообщать о выявленных нарушениях биологической безопасности:
 - а) любому сотруднику лаборатории
 - б) руководителю организации
 - в) руководителю подразделения
2. Выход из боксированных помещений, микробиологических комнат до окончания манипуляций с ПБА:
 - а) допускается на перерыв для приема пищи
 - б) не допускается
 - в) допускается для приема исследуемых проб
3. По окончании работы с ПБА:
 - а) руки в перчатках обрабатывают дезраствором, снимают СИЗ, перчатки, руки обрабатывают 70% раствором этилового спирта (или используют кожные антисептики в соответствии с инструкциями по применению производителя)
 - б) моют с мылом или иным моющим средством для рук
 - в) перчатки и руки обрабатывают 70% раствором этилового спирта
 - г) руки в перчатках обрабатывают дезраствором, снимают СИЗ, перчатки, руки обрабатывают 70% раствором этилового спирта (или используют кожные антисептики в соответствии с инструкциями по применению производителя) и моют с мылом или иным моющим средством для рук.
4. Опечатывание и снятие печатей помещений подразделения, осуществляющего деятельность с использованием ПБА, производят:
 - а) сотрудники, имеющие соответствующее разрешение руководителя подразделения
 - б) любой сотрудник подразделения
 - в) член режимной комиссии организации
5. При приеме на работу, связанную с использованием ПБА III-IV групп, персонал должен проходить:
 - а) Периодический медицинский осмотр
 - б) Предварительный медицинский осмотр
 - в) Профилактический медицинский осмотр
 - г) Предсменный (предрейсовый) медицинский осмотр
 - д) Послесменный (послереисовый) медицинский осмотр

6. Допуск персонала к работам, связанным с использованием ПБА III-IV групп осуществляется на основании:
- Лицензии организации на деятельность связанная с использованием ПБА III - IV групп и возбудителями паразитарных болезней
 - Санитарно-эпидемиологического заключения организации на деятельность, связанной с использованием ПБА III - IV групп и возбудителями паразитарных болезней
 - Приказа руководителя организации, издаваемого один раз в два года
 - Верны ответы а,б
7. Плановые тренировочные занятия по ликвидации аварий при работе с ПБА, информацию о которых заносят в журнал регистрации проведения тренировочных занятий должны проводиться:
- Не реже 1 раза в полгода
 - Не реже 1 раза в год
 - Не реже 1 раза в 2 года
 - Не реже 1 раза в 3 года
 - Не реже 1 раза в 5 лет
8. В «заразной» зоне лаборатории не допускается:
- Пипетировать ртом, переливать жидкий инфекционный материал через край сосуда (пробирки, колбы, флакона и др.)
 - Содержание инфицированных животных
 - Оставлять рабочее место во время выполнения любого вида работ с ПБА
 - Верны ответы а,в
 - Верны ответы а,б,в
9. При проведении дезинфекции предпочтение следует отдавать:
- Физическим методам
 - Химическим методам
 - Биологическим методам
 - Паровоздушным методам
 - Все методы в равной степени предпочтительны
10. В лаборатории должен храниться запас дезинфицирующих средств не менее чем на:
- 3 дня
 - 7 дней
 - 10 дней
 - 2 недели
 - 1 месяц

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Перечень помещений для проведения аудиторных занятий:

Для проведения лекций на базе корпуса ННИИЭМ имеется:

лекционная аудитория, оборудованная:

- оборудование мультимедийное для конференц-зала;
- проектор с потолочным креплением;
- система звукоусиления.

Для проведения практических занятий на базе корпуса ННИИЭМ имеется:

читальный зал научной библиотеки, оборудованный:

- компьютер;
- письменные столы;
- стулья;
- стол преподавателя.

8. ДОКУМЕНТЫ И ЛИТЕРАТУРА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
4. Федеральный закон от 30.12.2020 г. №492-ФЗ «О биологической безопасности Российской Федерации»
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"»
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»
8. СанПин 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»: санитарные правила и нормы
9. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
10. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и санитарно-противоэпидемические мероприятия»
11. Руководство Р 3.5.1904-04 Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях
12. МУК 1.3.2569-09 Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при работе с материалом, содержащим микроорганизмы IV групп патогенности
13. МУ № 15/6-5 Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов. М., 1991
14. МУ 287-113 Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
15. МР №2510/11646-01-34 Организация и проведение противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов: методические рекомендации М., 2001
16. Европейская конвенция о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях (ETS N 123) (заключена в г. Страсбурге, 18.03.1986).
17. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14

марта 2018 г. № 135н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-инфекционист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 апреля 2018 г., регистрационный № 50593);

18. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № 145н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области клинической и лабораторной диагностики» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 03 апреля 2018 г., регистрационный № 50603);

19. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 ноября 2017 г. № 768н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября 2017 г., регистрационный № 49047);

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. № 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 июля 2015 г., регистрационный № 37941);

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 июня 2021 г. N 384н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медицинской микробиологии"

Основная литература

1. Акимова, Е. И. Научное обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Вып. 1 / Е. И. Акимова, Е. Н. Беляев, А. И. Верещагин. - М. : Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009. - 120 с.

2. Атлас возбудителей особо опасных бактериальных инфекционных болезней / под ред. Акад. РАН В.В. Кутырева. - Саратов: Амирит, 2015, - 168 с.

3. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций. Российская Федерация: под общ. ред. С. К. Шойгу. - М. : Феория, 2011. - 720 с.

4. Биологическая безопасность. Термины и определения / Под ред. Г. Г. Онищенко, В. В. Кутырева. - Изд. 2-е, испр. и доп. - М. : ОАО "Издательство "Медицина", 2011. - 152 с

5. Брико, Н. И. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней [Текст]. В.2-х т.

1 / Н. И. Брико, Г. Г. Онищенко [и др.]. - М. : ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019. - 880 с.

6. Брико, Н. И. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней [Текст]. В.2-х т. Т. 2 / Н. И. Брико, Г. Г. Онищенко [и др.]. - М. : ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019. - 768 с.

7. Лабораторная диагностика опасных инфекционных болезней: практическое руководство / Под. ред. акад. РАМН Г.Г. Онищенко, акад. РАМН В.В. Кутырева - 2013. - 560с.

8. Кирпичников, М. П. Безопасность России: правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Биологическая безопасность/ М. П. Кирпичников [и др.]. - М.: МГОФ "Знание", 2009. - 911 с.

9. Покровской, В.И. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико, Б. К. Данилкин. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР- Медиа,

2013. - 1008 с.

10. Санитарная охрана территории Российской Федерации в современных условиях / Под ред. акад. РАН Г. Г. Онищенко, акад. РАН В. В. Кутырева; ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб" Роспотребнадзора. - Саратов ООО "Буква", 2014. - 460 с.
11. Супотницкий, М. В. Биологическая война. Введение в эпидемиологию искусственных эпидемических процессов и биологических поражений / М. В. Супотницкий. - М. : Русская панорама; Кафедра, 2013. - 1136 с.
12. Хаитов, Р. М. Иммуногенетика и биобезопасность / Р. М. Хаитов, Алексеев Л. П. - М. : ООО "Миттель Пресс", 2014. - 332 с.
13. Шкарин, В. В. Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы: монография / В. В. Шкарин, О. В. Ковалишена. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2012. - 512 с.

Дополнительная литература

1. Материалы международной конференции «Общие угрозы - совместные действия. Ответ государств БРИКС на вызовы опасных инфекционных болезней: / Под ред. докт. мед. наук, профессора А.Ю.Поповой, академика РАН, докт. мед. наук, профессора В.В.Кутырева. - Москва, 2015. - 476 с.
2. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы болезней, общих для человека и животных»: / под ред. А.Н. Куличенко. - Ставрополь, 2019. - 324 с.
3. Материалы XI съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов «Обеспечение эпидемиологического благополучия: вызовы и решения», Москва, 16-17 ноября 2017 г. / под ред. А.Ю. Поповой. СПб: ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, 2017. - 504 с.
4. Руководство по вакцинопрофилактике особо опасных инфекций / Под. ред. И.В. Борисевича, И.В. Дармова - Киров : ООО "Кировская областная типография", 2011. - 152с
5. Специфическая индикация патогенных биологических агентов: практическое руководство / Под ред. акад. РАН Г. Г. Онищенко, акад. РАН В. В. Кутырева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Саратов: ООО "Буква", 2014. - 284 с.

Электронные образовательные ресурсы

АДРЕС РЕСУРСА	НАЗВАНИЕ РЕСУРСА
http://www.scsml.rssi.ru/	Центральная научная медицинская библиотека (ЦНМБ) Библиографическая база данных «Российская медицина».
http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ).
http://sigla.rsl.ru/	Российская государственная библиотека (РГБ)
http://www.nlr.ru/	Российская Национальная библиотека (РНБ)
http://www2.viniti.ru/	Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)
http://elibrary.ru/defaultx.asp	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
http://www.consultant.ru/online/	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
http://www.medbook.net.ru/	Medbook.net.ru(Медицинская литература)
http://www.medlib.ws	Электронная библиотека MedLib
http://www.webmedinfo.ru/library	Медицинская библиотека Webmedinfo

http://books-up.ru	Электронно-библиотечная система «Букап»
http://www.studmedlib.ru/	Электронная библиотека «Консультант студента»
http://www.surgerycom.net/	Электронная медицинская библиотека Surgerycom
http://medpoiskpro.ru/	Сайт для студентов медицинских вузов МедпоискPRO
http://www.biomedcentral.com/	BioMed Central

Методические рекомендации и пособия по изучению программы

1. Электронное учебно-методическое пособие «Стандартные операционные процедуры проведения микробиологических исследований» (<http://school.microbe.ru>).
2. Электронное учебно-методическое пособие «Работа в боксе микробиологической безопасности» (<http://school.microbe.ru>).
3. Электронное учебно-методическое пособие «Заражение и вскрытие лабораторных животных» (<http://school.microbe.ru>).
4. Электронное учебно-методическое пособие «Ликвидация аварий при работе с патогенными биологическими агентами» (<http://school.microbe.ru>).
5. Электронное учебно-методическое пособие «Забор, упаковка и транспортирование инфицированного биологического материала» (<http://school.microbe.ru>).