УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты Российской Федерации
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Медицинский микробиолог**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc512101522)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc512101523)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc512101524)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение микробиологических исследований» 3](#_Toc512101525)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работы медицинской микробиологической лаборатории» 19](#_Toc512101531)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 3](#_Toc512101536)4

[4.1. Ответственная организация-разработчик 3](#_Toc512101537)

[4.2. Наименования организаций-разработчиков 3](#_Toc512101538)

## I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Деятельность в области медицинской микробиологии |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечение медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области медицинской микробиологии |
| Группа занятий: |
| 1342 | Руководители служб в сфере здравоохранения | 2212 | Врачи-специалисты |
| 2269 | Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы |  |  |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-2) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 86.1 | Деятельность больничных организаций |
| 86.22 | Специальная врачебная практика |
| 86.90.1 | Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы |
| 86.90.9 | Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки |
| (код ОКВЭД)[[2]](#endnote-3) | (наименование вида экономической деятельности) |

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Проведение микробиологических исследований | 8 | Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | A/01.8 | 8 |
| Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | A/02.8 | 8 |
| Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | A/03.8 | 8 |
| Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории | A/04.8 | 8 |
| Ведение документации медицинской микробиологической лаборатории | A/05.8 | 8 |
| Микробиологическое обеспечение биологической безопасности |  А/06.8 |  |
| Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме | A/07.8 | 8 |
| В | Организация работы медицинской микробиологической лаборатории | 8 | Анализ деятельности медицинской микробиологической лаборатории | B/01.8 | 8 |
| Планирование, организация и контроль деятельности медицинской микробиологической лаборатории | B/02.8 | 8 |
| Управление качеством проведения исследований в медицинской микробиологической лаборатории  | B/03.8 | 8 |
| Взаимодействие с руководством медицинской организации и ее структурными подразделениями | B/04.8 | 8 |
| Управление медико- биологическими рисками медицинской микробиологической лаборатории | В/05.8 | 8 |
| Организация микробиологического обеспечения биологической безопасности | В/06.8 | 8 |
| Организация деятельности медицинской микробиологической лаборатории при чрезвычайных ситуациях, террористических актах и военных конфликтах | В/07.8 | 8 |
| Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме | В/08.8 | 8 |

## III. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A | Уровень квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Врач – медицинский микробиолог |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Медико-профилактическое дело», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», «Стоматология» и подготовка в ординатуре по специальности «Медицинская микробиология»Или дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности «Медицинская микробиология» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Инфекционные болезни», «Клиническая лабораторная диагностика», «Паразитология», «Эпидемиология»Или дополнительное профессиональное образование – повышение квалификации по специальности «Медицинская микробиология» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Бактериология», «Вирусология», «Лабораторная микология»[[3]](#endnote-4),[[4]](#endnote-5) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Медицинская микробиология»[[5]](#endnote-6) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям[[6]](#endnote-7), [[7]](#endnote-8), [[8]](#endnote-9) Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью[[9]](#endnote-10)Отсутствие медицинских противопоказаний к вакцинации, лечению специфическими препаратами и к работе в средствах индивидуальной защиты [[10]](#endnote-11),[[11]](#endnote-12)Допуск к работе с патогенными биологическими агентами (далее – ПБА) I-II групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными документами  |
| Другие характеристики | С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);- стажировка;- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);- тренинги в симуляционных центрах;- участие в работе съездов, конгрессов, конференций;- совершенствование практических навыков при участии в мастер-классахПользование информационными системами и компьютерными базами данныхПользование информационными системами результатов лабораторных исследованийСоблюдение врачебной тайны, клятвы врача[[12]](#endnote-13), принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегамиСоблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2212 | Врачи-специалисты |
| 2269 | Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[13]](#endnote-14) | -- |  |
| ОКПДТР[[14]](#endnote-15) | 20463 | Врач-специалист |
| ОКСО[[15]](#endnote-16) | 3.30.05.01 | Медицинская биохимия |
| 3.32.05.01 | Медико-профилактическое дело |
| 3.31.05.01 | Лечебное дело |
| 3.31.05.02 | Педиатрия |
| 3.31.05.03 | Стоматология |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка стандартных операционных процедур (далее – СОП) для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)[[16]](#endnote-17) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами  |
| Разработка рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами |
| Разработка правил выбраковки биологического материала пациентов и объектов окружающей среды |
| Разработка СОП микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Разработка СОП микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды[[17]](#endnote-18) |
| Разработка формы заключения и алгоритма выдачи результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые умения | Разрабатывать СОП для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Разрабатывать рекомендации по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами |
| Разрабатывать правила выбраковки биологического материала пациентов и объектов окружающей среды |
| Разрабатывать СОП микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Разрабатывать СОП микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Разрабатывать и внедрять формы заключения и алгоритмы выдачи результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории  |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Стандарты в области качества в медицинских микробиологических лабораториях  |
| Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая автоматизированные, иммунологические и молекулярно-биологические (молекулярно-генетические) технологии |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические, молекулярно-биологические |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики in vitro |
| Методология внутрилабораторного и внешнего контроля качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические, молекулярно-биологические |
| Общая и частная медицинская микробиология |
| Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии |
| Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в медицинской микробиологической лаборатории |
| Потенциальные биологические риски, связанные с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)  |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выбор методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с использованием, в том числе, современных методов: иммунологических и молекулярно-биологических (в том числе масс-спектрометрические) с учетом правил обеспечения биологической безопасности |
| Проведение микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Проведение микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Проведение идентификации и внутривидового типирования выделенных микроорганизмов микроскопическими, культуральными, биохимическими, иммунологическими, молекулярно-биологическими (в том числе масс-спектрометрическими) методами |
| Фенотипическое и молекулярно-генетическое определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам[[18]](#endnote-19) |
| Выполнение процедур контроля качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Регистрация микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе с применением информационной системы регистрации результатов лабораторных исследований, и оценка их клинической и эпидемиологической значимости |
| Учет, хранение и передача ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории[[19]](#endnote-20) |
| Формирование заключений после завершения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Оценка реальных медико-биологических рисков, связанных с обнаружением и (или) выделением микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов, простейших), и их специфических характеристик |
| Необходимые умения | Отбирать пробы и выбирать методы для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности |
| Проводить микроскопические, культуральные (в том числе для аэробных и анаэробных микроорганизмов), биохимические, иммунологические (включая серологические), биологические и молекулярно-биологические исследования биологического материала пациентов с учетом правил обеспечения биологической безопасности |
| Проводить микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) исследования объектов окружающей среды |
| Идентифицировать и проводить внутривидовое типирование выделенных микроорганизмов биохимическими, иммунологическими (включая серологические), молекулярно-биологическими методами (в том числе масс-спектрометрическими) |
| Проводить фенотипическое и молекулярно-биологическое определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам |
| Проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), использовать его результаты в повседневной работе[[20]](#endnote-21),[[21]](#endnote-22) |
| Проводить интерпретацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости |
| Выбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности |
| Проводить учет, хранение, передачу ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории |
| Необходимые знания | Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Стандарты в области качества в медицинских микробиологических лабораториях  |
| Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Способы хранения ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические)  |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации современных медицинских изделий для диагностики in vitro |
| Современные представления об этиологии и патогенезе, специфической профилактике и лечении различных инфекционных и паразитарных заболеваний |
| Общая и частная медицинская микробиология |
| Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии |
| Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в медицинской микробиологической лаборатории |
| Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний |
| Медицинская этика и деонтология |
| Другие характеристики | - |

###

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов |
| Консультирование специалистов медицинских организаций при планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Консультирование медицинских работников по особенностям взятия, упаковки, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности |
| Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), клиническая верификация результатов, оценка их санитарно-эпидемиологической значимости |
| Составление микробиологического заключения по комплексу результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды |
| Консультирование врача-специалиста на этапе интерпретации результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Предоставление данных руководителю медицинской микробиологической лаборатории для составления отчетов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Необходимые умения | Определять алгоритм микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Разрабатывать рекомендации по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Проводить валидацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом результатов контроля качества и их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости |
| Оценивать достаточность и информативность результатов комплексного микробиологического исследования (бактериологического, вирусологического, микологического и паразитологического) для постановки диагноза или санитарно-эпидемиологического заключения |
| Определять необходимость повторных и дополнительных микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды |
| Необходимые знания | Нормативные документы в области обеспечения безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), техники безопасности |
| Организация лабораторного обеспечения медицинской помощи  |
| Организация работы, инженерного обеспечения, функционирования оборудования медицинской микробиологической лаборатории |
| Характеристики микробиологических методов (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), разрешенных в установленном порядке для медицинского применения, возможности исследования ими различных видов биологического материала пациентов и объектов окружающей среды |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические и молекулярно-биологические |
| Эпидемиология и патогенез инфекционных заболеваний |
| Принципы оценки диагностической эффективности микробиологических (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности) |
| Пользование информационными и интернет-ресурсами |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории  | Код | A/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Инструктаж находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в части выполнения СОП, правил проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима |
| Контроль выполнения должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Организация работы находящихся в подчинении медицинских работников по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Контроль за выполнением СОП и правил находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Необходимые умения | Организовывать деятельность находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Проводить внутренний аудит качества деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Инструктировать находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Контролировать обеспечение конфиденциальности персональных данных пациентов и результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории |
| Правила и способы получения, упаковки, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Методология микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая автоматизированные, иммунологические и молекулярно-биологические технологии |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro |
| Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Функциональные обязанности медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Основы управления качеством микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в медицинской микробиологической лаборатории |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации медицинской микробиологической лаборатории  | Код | A/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение документации медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Обеспечение конфиденциальности персональных данных пациентов и результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Формирование статистических и других отчетов о проведенных микробиологических исследованиях (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Соблюдение требований информационной безопасности и хранения информации |
| Необходимые умения | Вести документацию медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории  |
| Государственные стандарты в области качества лабораторных исследований, правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Способы хранения микроорганизмов |
| Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики in vitro |
| Общая и частная медицинская микробиология |
| Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии |
| Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий, объектов окружающей среды |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний |
| Другие характеристики | - |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Микробиологическое обеспечение биологической безопасности | Код | A/06.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей новых, редких и ранее не встречавшихся на территории Российской Федерации инфекций |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей опасных и особо опасных инфекций, в том числе природно-очаговых, спонтанных и «возвращающихся» |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф |
| Проведение исследований чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам микробиологическими методами (бактериологическими, вирусологическими, микологическими и паразитологическими), включая молекулярно-биологические, с целью мониторинга антимикробной резистентности |
| Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) с учетом их клинической значимости для мониторинга инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи  |
| Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их клинической значимости, в том числе при выявлении условно-патогенных микроорганизмов у лиц с иммунодефицитными состояниями любой природы |
| Разработка режима по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Применение средств индивидуальной защиты при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в соответствии со специфическими рисками медицинской микробиологической лаборатории |
| Текущий инструктаж подчиненных медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по правилам проведения работ с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) и режиму по обеспечению биологической безопасности  |
| Выполнение санитарно-эпидемиологических мероприятий по обеспечению биологической безопасности работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Ведение, сохранение коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Ведение документации по учёту, хранению, передаче и транспортировке ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Разработка стандартных операционных процедур для ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Организация работ по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Своевременная регистрация производственных заболеваний, аварийных ситуаций в медицинской микробиологической лаборатории, связанных с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Оказание экстренной медицинской помощи при авариях с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Необходимые умения | Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей новых, редких и ранее не встречавшихся на территории Российской Федерации инфекций |
| Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), для выявления возбудителей опасных и особо опасных инфекций, в том числе природно-очаговых, спонтанных и «возвращающихся» |
| Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические) и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф |
| Проводить исследования чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам микробиологическими (бактериологическими, вирусологическими, микологическими и паразитологическими) методами, включая молекулярно-биологические, с целью мониторинга антимикробной резистентности |
| Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) с учетом их клинической значимости, в том числе для мониторинга инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи  |
| Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их клинической значимости, в том числе при выявлении условно-патогенных микроорганизмов у лиц с иммунодефицитными состояниями любой природы |
| Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их санитарно-эпидемиологической значимости, для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф |
| Разрабатывать режим по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Инструктировать подчиненных по правилам проведения работ с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) и режиму по обеспечению биологической безопасности медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Использовать оборудование, устройства, обеспечивающие биологическую безопасность при проведении микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические |
| Выполнять санитарно-эпидемиологические мероприятия по обеспечению биологической безопасности работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Вести, сохранять коллекции ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Применять средства индивидуальной защиты при работе в медицинской микробиологической лаборатории |
| Разрабатывать протоколы обеззараживания, очистки и дезинфекции очага в случае аварийной ситуации с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Организовывать работы по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Своевременно регистрировать производственные заболевания, аварийные ситуации в медицинской микробиологической лаборатории, связанные с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Оказывать экстренную медицинскую помощь при авариях с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Необходимые знания | Основы государственной политики в области обеспечения биологической безопасности Российской Федерации |
| Нормативные документы в области обеспечения биобезопасности  |
| Основные биологические угрозы, меры по их предупреждению и предотвращению, а также принципы организации и осуществления мероприятий по защите от биологических угроз |
| Правила безопасной работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Порядок регистрации и сообщения о производственных заболеваниях, несчастных случаях или других инцидентах и выполнение последующих действий |
| Другие характеристики | - |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме | Код | A/07.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациенту при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) |
| Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые умения | Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации |
| Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) |
| Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые знания | Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) |
| Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |
| Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы медицинской микробиологической лаборатории | Код | B | Уровень квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Заведующий (начальник) структурного подразделения микробиологического профиля (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда) медицинской организации – врач-специалист |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Медико-профилактическое дело», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», «Стоматология», подготовка в ординатуре по специальности «Медицинская микробиология» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Медико-профилактическое дело», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», «Стоматология», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Инфекционные болезни», «Клиническая лабораторная диагностика», «Паразитология», «Эпидемиология» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальностям «Медицинская микробиология» и «Организация здравоохранения и общественное здоровье»илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Медико-профилактическое дело», «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биохимия», «Стоматология», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: «Бактериология», «Вирусология», «Лабораторная микология», дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Медицинская микробиология» и программы профессиональной переподготовки по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности врач-медицинский микробиолог – не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Медицинская микробиология» Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностьюОтсутствие медицинских противопоказаний к вакцинации, лечению специфическими препаратами и к работе в средствах индивидуальной защиты Допуск к работе с ПБА I-II групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными документами |
| Другие характеристики | С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);- стажировка;- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);- тренинги в симуляционных центрах;- участие в работе съездов, конгрессов, конференций;- совершенствование практических навыков при участии в мастер-классахПользование информационными системами и компьютерными базами данныхПользование информационными системами результатов лабораторных исследованийСоблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегамиСоблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1342 | Руководители служб в сфере здравоохранения |
|  |  |
|  |  |
| ЕКС | - | Заведующий структурным подразделением (отделом, отделением, лабораторией, кабинетом, отрядом) – врач-специалист |
| ОКПДТР | 20463 | Врач-специалист |
| ОКСО | 3.30.05.01 | Медицинская биохимия |
| 3.32.05.01 | Медико-профилактическое дело |
| 3.31.05.01 | Лечебное дело |
| 3.31.05.02 | Педиатрия |
| 3.31.05.03 | Стоматология |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ деятельности медицинской микробиологической лаборатории | Код | В/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка и внедрение учета целевых показателей развития медицинской микробиологической лаборатории |
| Анализ показателей деятельности медицинской микробиологической лаборатории и оценка их соответствия целевым показателям ее развития |
| Планирование объемов исследований медицинской микробиологической лаборатории в соответствии с ресурсами медицинской микробиологической лаборатории и потребностями медицинской или санитарно-эпидемиологической организации  |
| Планирование потребности в материально-технических и кадровых ресурсах медицинской микробиологической лаборатории |
| Организация и контроль проведения мониторинга показателей, характеризующих деятельность медицинской микробиологической лаборатории, включая внутренний и внешний контроль качества |
| Подготовка информационно-аналитических материалов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка планов и проектов перспективного развития медицинской микробиологической лаборатории |
| Необходимые умения | Организовывать сбор и анализ информации о деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Разрабатывать целевые показатели медицинской микробиологической лаборатории в соответствии с потребностями медицинского или санитарно-эпидемиологического учреждения, к которому она относится |
| Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности в обучении, повышении квалификации и переподготовке медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, в том числе участие в системе непрерывного медицинского образования |
| Производить оценку деятельности медицинской микробиологической лаборатории, включая внутренний и внешний контроль качества |
| Необходимые знания | Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности |
| Нормативные документы по профилактике и диагностике инфекционных заболеваний |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по профилю медицинской организации  |
| Стандарты в области качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Характеристики микробиологических методов (биологических, вирусологических, микологических и паразитологических), разрешенных в установленном порядке для медицинского применения |
| Характеристики оборудования, применяемого в медицинской микробиологической лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики in vitro |
| Характеристики средств индивидуальной защиты, применяемых в медицинской микробиологической лаборатории |
| Методы статистического анализа для оценки качества и результативности работы медицинской микробиологической лаборатории |
| Методы планирования, принципы, вилы и структура планов, особенности бизнес-планирования в медицинских микробиологических лабораториях |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование, организация и контроль деятельности медицинской микробиологической лаборатории | Код | В/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка оптимальной организационно-управленческой структуры медицинской микробиологической лаборатории |
| Составление должностных инструкций для медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Составление паспорта медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка и внедрение системы документооборота медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Контроль эффективности документооборота в медицинской микробиологической лаборатории, соблюдения норм и правил медицинского документооборота, в том числе в форме электронных документов |
| Обеспечение безопасности персональных данных медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну |
| Контроль выполнения требований охраны труда и санитарно-противоэпидемических правил по безопасности работы с ПБА I-IV группы патогенности (опасности) |
| Обеспечение рационального и эффективного использования лабораторной техники, реактивов, биопрепаратов (включая антимикробные препараты), дезинфицирующих средств и средств индивидуальной защиты |
| Руководство и координация внедрения новых микробиологических методов |
| Методическое руководство составлением рекомендаций и инструкций для медицинских работников медицинской организации по правилам сбора, упаковки, доставки и хранения биологического материала для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности и контроль их выполнения |
| Разработка и контроль выполнения правил хранения ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка плана действий при выявлении ПБА I-IV групп патогенности (опасности) – потенциальных агентов биотерроризма |
| Проведение тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Составление плана закупок оборудования и расходных материалов для медицинской микробиологической лаборатории |
| Необходимые умения | Проводить оценку рисков и организовывать безопасные условия труда в медицинской микробиологической лаборатории |
| Организовывать и контролировать эффективность системы безопасности и биологической безопасности в медицинской микробиологической лаборатории |
| Распределять функциональные обязанности между медицинскими работниками медицинской микробиологической лаборатории |
| Составлять должностные инструкции для медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории |
| Составлять паспорт медицинской микробиологической лаборатории |
| Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности медицинской микробиологической лаборатории в оборудовании и расходных материалах |
| Разрабатывать планы и сценарии тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Готовить клинико-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения медицинских изделий для диагностики in vitro, изменения структуры медицинской микробиологической лаборатории, централизации микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Составлять рекомендации и инструкции по преаналитическому, аналитическому и постаналитическому этапам микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Анализировать данные о деятельности медицинской микробиологической лаборатории и проводить оценку ее эффективности |
| Проводить аудиты (проверки) соответствия лабораторных процессов установленным в медицинской микробиологической лаборатории правилам |
| Разрабатывать медико-техническое задание на проектирование медицинской микробиологической лаборатории и её подразделений, приобретение оборудования, реагентов, расходных материалов |
| Организовывать мероприятия по обеспечению безопасности при обнаружении ПБА I-IV групп патогенности (опасности) – потенциальных агентов биотерроризма |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IVгрупп патогенности (опасности), общей технике безопасности |
| Нормативные документы по профилактике и диагностике инфекционных заболеваний |
| Нормативные документы по общей технике безопасности |
| Правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Правила учета, хранения, передачи и транспортировки ПБА I-IVгрупп патогенности (опасности) |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Стандарты качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Современные микробиологические методы, разрешенные в установленном порядке для медицинского применения |
| Характеристика потенциальных агентов биотерроризма |
| Мероприятия по обеспечению безопасности при выявлении агентов биотерроризма |
| Основные характеристики оборудования, средств индивидуальной защиты, применяемых в медицинской микробиологической лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики in vitro |
| Основы документирования организационно-управленческой деятельности и делопроизводства, правила ведения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов |
| Стандарты качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Принципы и формы организации микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Методики расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования медицинской микробиологической лабораторией |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление качеством проведения исследований в медицинской микробиологической лаборатории | Код | B/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка системы управления качеством в медицинской микробиологической лаборатории, включая инфраструктуру системы, правила управления процессами (проведением исследований, информацией и документацией, обращения с биологическим материалом) |
| Определение должностных обязанностей медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в системе управления качеством |
| Организация инструктажа медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории правилам системы управления качеством |
| Координация разработки СОП, руководства по качеству и других документов, относящихся к управлению качеством в медицинской микробиологической лаборатории, внесение в них, по необходимости, дополнений или изменений |
| Организация проведения внутренних аудитов (проверок) |
| Разработка и проведение корректирующих и предупреждающих действий медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории при возникновении лабораторных ошибок или выявлении потенциальных возможностей возникновения ошибок |
| Валидация результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Координация составления руководства по качеству в медицинской микробиологической лаборатории и его ежегодного пересмотра  |
| Необходимые умения | Разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством в медицинской микробиологической лаборатории |
| Разрабатывать документы системы управления качеством и организовывать систему управления документацией в медицинской микробиологической лаборатории |
| Проводить внутренние аудиты (проверки) |
| Контролировать подготовку СОП |
| Разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических, паразиологических) |
| Необходимые знания | Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности |
| Правила проведения и критерии качества преаналитического этапа, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала в медицинской микробиологической лаборатории |
| Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на аналитическом этапе в медицинской микробиологической лаборатории |
| Оценка качества постаналитического этапа в медицинской микробиологической лаборатории |
| Государственные стандарты в области качества лабораторных исследований, правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических, паразиологических) |
| Структура и содержание СОП в медицинской микробиологической лаборатории |
| Другие характеристики | - |

###

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Взаимодействие с руководством медицинской организации и ее структурными подразделениями  | Код | В/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка статистических и аналитических отчетов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка предложений по развитию и повышению эффективности деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Обеспечение взаимодействия с руководством медицинской организации и руководителями структурных подразделений при формировании планов развития медицинской микробиологической лаборатории |
| Обеспечение взаимодействия медицинской микробиологической лаборатории со структурными подразделениями медицинской организации в разработке и внедрении рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, правил выбраковки проб и выдачи результатов исследований  |
| Подготовка информационно-справочных материалов об эффективности применяемых в медицинской микробиологической лаборатории методов |
| Необходимые умения | Готовить статистические и аналитические отчеты о деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Разрабатывать и готовить клинико-экономическое обоснование предложений по развитию и повышению эффективности медицинской микробиологической лаборатории |
| Эффективно взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями структурных подразделений при формировании планов развития медицинской микробиологической лаборатории |
| Эффективно взаимодействовать со структурными подразделениями медицинской организации в разработке и внедрении рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, правил выбраковки проб и выдачи результатов исследований |
| Готовить и представлять в структурные подразделения медицинской организации информационно-справочные материалы об эффективности применяемых в медицинской микробиологической лаборатории методов |
| Необходимые знания | Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Характеристики современных микробиологических методов, разрешенных в установленном порядке для медицинского применения |
| Методы статистического анализа для оценки качества и результативности работы медицинской микробиологической лаборатории |
| Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила документирования организационно-управленческой деятельности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление медико- биологическими рисками медицинской микробиологической лаборатории | Код | В/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Оценка потенциальных медико-биологических рисков, определённых профилем и особенностями деятельности медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка и внедрение системы управления медико-биологическими рисками, обусловленными деятельностью медицинской микробиологической лаборатории |
| Разработка документации, отражающей идентификацию и оценку уровня медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью медицинской микробиологической лаборатории, необходимость и достаточность выполнения тех или иных мероприятий по их устранению, эффективность выполнения соответствующих мероприятий |
| Разработка планов мероприятий по снижению уровня медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью медицинской микробиологической лаборатории, и контроль их выполнения |
| Планирование потребности в материально-технических и кадровыхресурсах медицинской микробиологической лаборатории, направленныхна минимизацию уровня медико-биологических рисков, обусловленных её деятельностью |
| Инструктаж медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории о характере и уровне потенциальных медико-биологических рисков, принципах биологической безопасности и биологической защиты, а также передовых практических методах, используемых научным сообществом |
| Обеспечение диспансеризации и вакцинации медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в зависимости от уровня потенциального медико-биологического риска, связанного с её деятельностью |
| Необходимые умения | Оценивать потенциальную опасность медико-биологических рисков |
| Дифференцировать различные виды деятельности медицинскоймикробиологической лаборатории по уровню сопутствующих иммедико-биологических рисков |
| Разрабатывать и внедрять в повседневную практику инструктивно-методические документы по различным видам деятельностимедицинской микробиологической лаборатории |
| Планировать мероприятия по развитию различных направлений деятельности медицинской микробиологической лаборатории и контролировать их выполнение |
| Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности вматериально-технических и кадровых ресурсах, необходимых дляосуществления деятельности медицинской микробиологическойлаборатории |
| Взаимодействовать с руководством медицинской организации, руководством и медицинскими работниками её структурных подразделений по разнообразным организационно-методическим вопросам, связанным с деятельностью медицинской микробиологической лаборатории и медицинской организации (в пределах своей компетенции) |
| Организовывать и проводить инструктаж медицинских работников медицинской организации по вопросам медико-биологических рисков в медицинской микробиологической лаборатории и о путях их снижения |
| Обеспечивать административную поддержку мероприятий повакцинации медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в зависимости от уровня потенциального медико-биологического риска, связанного с её деятельностью |
| Необходимые знания | Структура, классификация, индивидуальные особенности медико-биологических рисков |
| Методы планирования, принципы составления и обоснования текущих и перспективных планов работы медицинской микробиологической лаборатории |
| Биологические особенности микроорганизмов (бактерий, грибов, вирусов и простейших) и эпидемиологические особенности распространения вызываемых ими заболеваний, определяющие возникновение потенциальных медико-биологических рисков |
| Методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) и медико-биологические риски, связанные с их выполнением |
| Технологические особенности оборудования медицинской микробиологической лаборатории, являющиеся потенциальными источниками медико-биологических рисков |
| Характеристика вакцин и вакцинных препаратов и принципы вакцинопрофилактики инфекционных болезней |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация микробиологического обеспечения биологической безопасности | Код | В/06.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для выполнения задач по обеспечению биологической безопасности |
| Планирование и контроль выполнения мероприятий по поддержанию готовности медицинской микробиологической лаборатории к обеспечению биологической безопасности |
| Оценка рисков, связанных с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и биологическим терроризмом  |
| Координация разработки, внедрения и контроль обновления системы идентификации биологических опасностей |
| Координация разработки административных мер обеспечения биологической безопасности в медицинской микробиологической лаборатории |
| Взаимодействие с администрацией медицинской организации по инженерному обеспечению биологической безопасности в медицинской микробиологической лаборатории |
| Организация обеспечения медицинской микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования. |
| Обеспечение сохранения и защиты от несанкционированного доступа в коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Обеспечение своевременной регистрации производственных заболеваний и аварийных ситуаций |
| Анализ угрозы применения опасных биологических агентов, в том числе созданных на базе новейших достижений в области геномики, протеомики, генной инженерии и в других смежных областях для разработки мер противодействия и минимизации возможных негативных последствий |
| Необходимые умения | Организовывать проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для выполнения задач по обеспечению биологической безопасности |
| Планировать и контролировать выполнение мероприятий по поддержанию готовности медицинской микробиологической лаборатории к обеспечению биологической безопасности |
| Оценивать риски, связанные с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и биологическим терроризмом  |
| Координировать разработку, внедрение и контроль обновления системы идентификации биологических опасностей при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Координировать разработку административных мер обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории |
| Взаимодействовать с администрацией медицинской организации по оснащению лаборатории оборудованием, обеспечивающим биологическую безопасность проводимых микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Организовывать обеспечение медицинской микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования. |
| Обеспечивать сохранение и защиту от несанкционированного доступа коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Обеспечивать обучение персонала медицинской микробиологической лаборатории безопасному ведению работ ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности), использованию средств индивидуальной защиты и приемам оказания экстренной медицинской помощи |
| Организовывать своевременную регистрацию производственных заболеваний и аварийных ситуаций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Анализировать угрозы применения опасных биологических агентов, в том числе созданных на базе новейших достижений в области геномики, протеомики, генной инженерии и в других смежных областях для разработки мер противодействия и минимизации возможных негативных последствий |
| Необходимые знания | Основы государственной политики в области обеспечения биологической безопасности Российской Федерации |
| Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) |
| Основные биологические угрозы, меры по их предупреждению и предотвращению, а также принципы организации и осуществления мероприятий по защите от биологических угроз |
| Методические подходы обеспечения мониторинга медико- биологических рисков |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности медицинской микробиологической лаборатории при чрезвычайных ситуациях, террористических актах и военных конфликтах | Код | В/07.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Участие во взаимодействии с органами управления, экстренными и аварийно-спасательными службами по вопросам реагирования, деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах  |
| Участие в организации санитарно-противоэпидемических, в том числе режимно-ограничительных мероприятий в медицинской организации в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Принятие управленческих решений по работе медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Обеспечение оказания экстренной консультативной медицинской помощи в области медицинской микробиологии, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий, специалистами медицинской организации |
| Обеспечение устойчивости деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Участие в организации, планировании и ведении мероприятий гражданской обороны в медицинской организации. |
| Необходимые умения | Планировать и осуществлять управление деятельностью медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Обеспечивать устойчивость деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Организовать деятельность медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по оказанию экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий |
| Организовать планирование и ведение мероприятий гражданской обороны в медицинской микробиологической лаборатории |
| Проводить специальную подготовку медицинских работников и учения в медицинской микробиологической лаборатории по деятельности в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Уметь оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь в области медицинской микробиологии, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий |
| Необходимые знания | Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях |
| Основные положения законодательных и нормативных документов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф |
| Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь |
| Основы повышения устойчивости деятельности медицинской организации в чрезвычайных ситуациях |
| Порядок организации деятельности медицинской организации по приёму, оказанию медицинской помощи населению и медицинской эвакуации в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий |
| Основы организации санитарно-противоэпидемических, в том числе режимно-ограничительных мероприятий в медицинской организации при чрезвычайных ситуациях, при террористических атаках и военных конфликтах |
| Порядок организации, планирования и ведения мероприятий гражданской обороны в медицинской организации |
| Задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф Минздрава России |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.8. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме | Код | В/08.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) |
| Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые умения | Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации |
| Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) |
| Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые знания | Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) |
| Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)  |
| Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| Фармакологические характеристики лекарственных препаратов для оказания экстренной медицинской помощи |
| Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| Другие характеристики | -  |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Межрегиональная ассоциация общественных объединений «Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии», город Смоленск |
| Президент | Козлов Р.С. |

###

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Смоленск |
|  | ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа |
|  | ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск |
|  | ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск |
|  | ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новосибирск |
|  | ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ставрополь |
|  | ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург |
|  | ОГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа», г. Белгород |
|  | БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница», г. Вологда |
|  | Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва |
|  | ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, город Саратов |
|  | ФКУЗ Противочумный центр Роспотребнадзора, город Москва |
|  | ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, город Оболенск |
|  | ФГБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, город Санкт-Петербург  |
|  | ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, город Волгоград |
|  | ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций», город Омск |

1. Общероссийский классификатор занятий. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.12.2014 № 2020-ст. [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. № 14-ст. Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных Требования медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438). [↑](#endnote-ref-3)
3. Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных Требования медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438). [↑](#endnote-ref-4)
4. Приказ Минздрава России от 15 июня 2017 г. № 328н «О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские наук». [↑](#endnote-ref-5)
5. Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. № 352н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный № 42742) [↑](#endnote-ref-6)
6. Статьи 34 и 35Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [↑](#endnote-ref-7)
7. Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356). [↑](#endnote-ref-8)
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) [↑](#endnote-ref-9)
9. Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2010, № 52, ст. 7002; 2012, № 14, ст. 1553; 2015, № 1, ст. 42, № 29, ст. 4363). [↑](#endnote-ref-10)
10. Постановление Главного государственного врача Российской Федерации от 28 января 2008 г. №4 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» [↑](#endnote-ref-11)
11. Постановление Главного государственного государственного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. №64 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)» [↑](#endnote-ref-12)
12. Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477 № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6165; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356). [↑](#endnote-ref-13)
13. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) (в ред. Приказа Минздрава России от 01.08.2014№ 420н) [↑](#endnote-ref-14)
14. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов Постановление Госстандарта России от 26 декабря 1994 г. № 367. [↑](#endnote-ref-15)
15. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 Утвержден Постановлением Госстандарта России от 30 сентября 2003 г. № 276-ст (в ред. Изменений № 1/2005 ОКСО, утв. Ростехрегулированием, №2/2010 ОКСО, утв. Приказом Ростехрегулирования от 31.03.2010 № 48-ст) [↑](#endnote-ref-16)
16. Приказ Минздрава России от 21 февраля 2000 года № 64 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований» [↑](#endnote-ref-17)
17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13июля 2001 № 18 (ред. от 27марта2007) «О введении в действие Санитарных правил - СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» [↑](#endnote-ref-18)
18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 №2045-р «Об утверждении Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации». [↑](#endnote-ref-19)
19. Постановление Госкомсанэпиднадзора России от 28 августа 1995 г.№ 14 «1.2. Эпидемиология. Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I- IV групп патогенности. Санитарные правила СП 1.2.036-95» [↑](#endnote-ref-20)
20. ГОСТ Р ИСО 15189-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 апреля 2015 г № 297-ст [↑](#endnote-ref-21)
21. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Введен в действие Приказом Росстандарта от 4 апреля 2011 г. № 41-ст [↑](#endnote-ref-22)