ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Лабораторный медицинский анализ»

Основная группа

Регионального этапа чемпионата

по профессиональному мастерству

«Профессионалы» 2026 г

Пермский край

(субъект РФ)

2026 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ..... 4
1.1. Общие сведения о требованиях компетенции 4
1.2. Перечень профессиональных задач специалиста 4
по компетенции «Лабораторный медицинский анализ»..... 4
1.3. Требования к схеме оценки..... 31
1.4. Спецификация оценки компетенции..... 31
1.5. Содержание конкурсного задания..... 32
1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания 33
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания 33
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 39
2.1. Личный инструмент конкурсанта..... 41
2.2. Материалы, оборудование и инструменты,..... 41
запрещенные на площадке 41
3. Приложения 42

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

1. ФГОС – Федеральный государственный образовательный стандарт
2. ПС – Профессиональный стандарт
3. КЗ – Конкурсное задание
4. ИЛ – Инфраструктурный лист
5. ЛМА – лабораторный медицинский анализ
6. БГКП – бактерии группы кишечной палочки
7. МПА – мясо-пептонный агар

1.ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. Общие сведения о требованиях компетенции

Требования компетенции (ТК) «Лабораторный медицинский анализ» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции «Лабораторный медицинский анализ»

Перечень видов профессиональной деятельности, умений, знаний и профессиональных трудовых функций специалиста (*из ФГОС/ПС/ЕТКС*) базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

Таблица 1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	**Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований**	6,00
	Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код А/01.5 − Этапы проведения лабораторного исследования;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала; Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; – Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Использовать методику взятия капиллярной крови; – Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды; – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента; – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – химико-микроскопические; – гематологические; – биохимические; – коагулологические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – химико-микроскопические; – гематологические; – биохимические; – коагулологические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики; Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку; – Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи	
2	**Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории** Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Этапы проведения лабораторного исследования; – Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности. Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной	32,10

№ п/п	Раздел	Важность в %
	службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; – Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований; – Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение к A/04.05)	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Порядок действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Использовать методику взятия капиллярной крови; – Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды. – Проводить лабораторные исследования биологического материала – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента; – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – химико-микроскопические; – гематологические; – биохимические; – коагулологические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога,	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – химико-микроскопические; – гематологические; – биохимические; – коагулологические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики; Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Соблюдать сроки использования и условия хранения реагентов и расходных материалов в регламентированных режимах; – Проводить списание реагентов в соответствии с их расходованием; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку; – Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	
3	**Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории** Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Этапы проведения лабораторного исследования; – Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности. Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; – Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая	5,80

№ п/п	Раздел	Важность в %
	вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований; – Правила хранения реагентов и расходных материалов, их учета и списания; – Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение к A/04.05) – Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Порядок действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию,	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды. – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента; – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – иммунологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – иммунологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики; Профстандарт: 02.071 код B/03.6	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку; – Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	
4	**Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории**	18,20
	Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Этапы проведения лабораторного исследования; – Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности. Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; – Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований; – Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности находящегося в распоряжении	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение к A/04.05) – Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Порядок действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды. – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – химико-микроскопические; – гематологические; – цитологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические Профстандарт: 02.071 код A/02.5	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – химико-микроскопические; – гематологические; – цитологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку; – Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	
5	**Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований** Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Этапы проведения лабораторного исследования; – Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности – Требования к обеспечению качества и безопасности лабораторных исследований на основе национальных стандартов и нормативных правовых актов. Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; – Правила передачи результатов лабораторных исследований	7,90

№ п/п	Раздел	Важность в %
	медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований; – Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение к A/04.05) – Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Порядок действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды. – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента; – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – химико-токсикологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – химико-токсикологические; – микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики; Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку; – Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим и средним медицинским персоналом; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;	
6	**Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при судебно-медицинских экспертиз (исследований)**	8,30
	Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Этапы проведения лабораторного исследования; – Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала; – Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки; – Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований; – Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению; – Критерии отбраковки биологического материала;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	Профстандарт: 02.071 код B/01.6 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Методика взятия капиллярной крови, правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Правила проведения аналитического этапа химико-микроскопических лабораторных исследований второй категории сложности – Требования к обеспечению качества и безопасности лабораторных исследований на основе национальных стандартов и нормативных правовых актов. Профстандарт: 02.072 код A/01.5 – Основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, основы судебной медицины; – Общие вопросы организации работы подразделений бюро судебно-медицинской экспертизы; – Инструкция по судебно-медицинской экспертизе трупа; – Методика проведения судебно-медицинского исследования трупа и его особенности при различных видах смерти; – Методики проведения специальных диагностических проб при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей; – Методики взятия объектов биологического происхождения от трупа и его частей; – Приемы и методы преаналитической подготовки вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Правила хранения и транспортировки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения различного типа, температурные и временные режимы. Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала; – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации; – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Понятие референтного интервала, биологическая и аналитическая вариабельность результатов лабораторных исследований; – Признаки типичных патологических процессов в органах и тканях и клиническое значение отклонений результатов лабораторных исследований от референтного интервала; – Правила хранения образца и результатов исследования. Профстандарт: 02.072 код A/02.5 – Методики и правила забора и направления вещественных доказательств, и объектов биологического и иного происхождения от трупа и его частей для проведения лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований); – Инструкция по производству судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований); – Инструкция по фиксации гистологического материала; – Техника приготовления гистологических препаратов; – Основные виды проводок биологического материала; – Методы заливки гистологического материала; – Техника работы на микротоме; – Техника приготовления и окраски гистологических препаратов, виды и группы красителей; – Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований); – Инструкция по производству судебно-медицинских медико-криминалистических (исследований); – Виды экспертиз, методы исследования и технические приемы, применяемые при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований); – Способы, приемы и методы подготовки вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для производства судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований); – Правила исследовательской фотографии; – Основные методы спектрального анализа; – Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	(исследований); – Инструкции по производству судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований); – Общие сведения о группах крови; – Методика забора крови; – Методы исследования следов крови; – Методика определения титра и специфичности преципитирующих сывороток; – Основы проведения молекулярно-генетического исследования; – Основные этапы выделения ДНК из образцов сухой и жидкой крови; – Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований); – Инструкция по производству судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований); – Порядок отбора проб для проведения различных видов биохимических исследований; – Методы ручных исследований; – Свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении рабочих реактивов для ручных методов; – Правила работы на спектрофотометре, фотоэлектроколориметре, центрифугах; – Методики проведения лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований); – Инструкция по производству судебно-медицинских химических экспертиз (исследований) – Инструкция по производству судебно-медицинских химико-токсикологических экспертиз (исследований); – Основы токсикологии; – Классификация ядов и сильнодействующих веществ; – Свойства химических реактивов, расчетные формулы, используемые при приготовлении растворов; – Способы подготовки проб биологического происхождения от трупов, живых лиц и вещественных доказательств небиологического происхождения; – Порядок проведения газожидкостной хроматографии, хроматографии в тонких слоях сорбента объектов судебно-медицинской экспертизы и обработки результатов анализа; – Правила внутрилабораторного контроля качества в зависимости от вида лабораторного исследования; – Преаналитический, аналитический и постнаналитический этапы лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Правила и сроки хранения биологического материала на постаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария.	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Национальные стандарты и нормативные правовые акты, определяющие требования к обеспечению качества лабораторных исследований; – Правила проведения преаналитического этапа лабораторных исследований; – Правила проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований; – Правила участия в системах внешней оценки качества лабораторных исследований; – Правила документирования результатов внутрилабораторного контроля и внешней оценки качества лабораторных исследований. Профстандарт: 02.071 код A/04.5; B/04.6 Профстандарт: 02.072 код A/03.5 – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; – Функциональные обязанности специалистов в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием и находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа; – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну; – Порядок действий при обнаружении пациента с признаками особо опасных инфекций.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5 – Использовать методику взятия капиллярной крови; – Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию: – маркировку и регистрацию проб биологического материала, – подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; – транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; – хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; – отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям; – проводить санитарно-бактериологическое обследование объектов окружающей среды. – Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	операционными процедурами; – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения. Профстандарт: 02.071 код B/01.6 (дополнение к A/01.5) – Осуществлять взятие капиллярной крови у пациента; – Выполнять лабораторные исследования биологического материала второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей и четвертой категории сложности под руководством биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики: – химико-микроскопические; – биохимические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; – цитологические; – молекулярно-биологические; – генетические; Профстандарт: 02.072 код A/01.5 – Выполнять стандартные операционные процедуры секционных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) трупа и его частей; – Регистрировать, хранить и транспортировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования) в журнале и (или) в информационной системе; – Маркировать поступившие на лабораторное и инструментальное исследование объекты в соответствии с видом судебно-медицинской экспертизы (исследования). Профстандарт: 02.071 код A/02.5 – Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения: – химико-микроскопические; – биохимические; – иммунологические; – иммуногематологические; – химико-токсикологические; – цитологические; – молекулярно-биологические;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– генетические; – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления их медицинскому технологу, врачу клинической лабораторной диагностики для интерпретации и формулирования заключения Профстандарт: 02.071 код B/02.6 – Проводить анализ результатов лабораторных исследований по полученным описательным, полуколичественным и количественным данным, сопоставлять результаты с референтными значениями; – Выделять результаты лабораторных исследований, требующие дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения, и передавать их биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики; – Организовывать хранение биологических образцов и результатов исследования. Профстандарт: 02.072 код A/02.5 – Маркировать вещественные доказательства и объекты биологического и иного происхождения, поступившие для проведения лабораторных и инструментальных исследований, в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских гистологических экспертиз (исследований); – Выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских медико-криминалистических экспертиз (исследований); – Выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биологических и молекулярно-генетических экспертиз (исследований); – Выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских биохимических экспертиз (исследований); – Выполнять стандартные операционные процедуры лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских химических и химико-токсикологических экспертиз (исследований); – Обеспечивать качество лабораторных и инструментальных исследований на аналитическом этапе; – Вести журналы лабораторных исследований и контроля качества. Профстандарт: 02.071 код B/03.6 – Соблюдать требования преаналитического этапа лабораторных исследований; – Проводить внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований, строить контрольные карты и проводить их оценку;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Выполнять процедуры внешней оценки качества лабораторных исследований; – Работать с программным обеспечением для контроля качества на автоматических анализаторах. Профстандарт: 02.071 код A/04.5 – Составлять план работы и отчет о своей работе; – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности; – Контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Профстандарт: 02.071 код B/04.6 (дополнение) – Распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием; – Осуществлять контроль соблюдения мер профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи;	
7	**Бережливое производство**	11,60
	Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 код A/01.5, код B/01.06 Профстандарт: 02.072 код A/01.5 – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала; – Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками; – – Правила хранения реагентов и расходных материалов, их учета и списания; – Правила учета расходных материалов и реагентов, требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов; – Правила хранения реагентов и расходных материалов, их учета и списания;	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 код A/01.5, код B/01.06 Профстандарт: 02.072 код A/01.5 – Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; – Подготавливать рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); – Организовывать хранение биологических образцов и результатов исследования – Соблюдать сроки использования и условия хранения реагентов и расходных материалов в регламентированных режимах; – Проводить списание реагентов в соответствии с их расходованием; – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности.	
8	**Охрана труда**	10,10
	Специалист должен знать и понимать: Профстандарт: 02.071 Профстандарт: 02.072 − Методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды; − Требования к обеспечению качества и безопасности лабораторных исследований на основе национальных стандартов и нормативных правовых актов; − Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий; − Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от инфицирования при выполнении лабораторных исследований; − Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; − Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами I-IV группы патогенности; − Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала; − Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда; − Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; − Санитарно-эпидемиологические требования к работе лабораторного подразделения медицинской организации; − Санитарные правила и нормы при обращении с медицинскими отходами.	
	Специалист должен уметь: Профстандарт: 02.071 Профстандарт: 02.072 – Обеспечивать выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и с микроорганизмами I-IV группы патогенности; – Организовывать и проводить комплекс мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	

№ п/п	Раздел	Важность в %
	– Проводить первичную обработку и экстренную профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при попадании биологических материалов на кожу, слизистые, при уколах, порезах; – Соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда. – Контролировать действия персонала по дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, обеззараживанию отработанного биоматериала; – Контролировать соблюдение требований охраны труда при работе с биоматериалом и с микроорганизмами; – Соблюдать санитарно-противоэпидемический и гигиенический режим в судебно-медицинском экспертном учреждении.	

Проверить/соотнести с ФГОС, ПС, Отраслевыми стандартами

1.3. Требования к схеме оценки

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице 2.

Таблица 2

Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

Критерий/Модуль								Итого баллов за раздел Требований компетенции
		А	Б	В	Г	Д	Е	
Разделы Требований компетенции	1	6,00						6,00
	2		32,10					32,10
	3			5,80				5,80
	4				18,20			18,20
	5					7,90		7,90
	6						8,30	8,30
	7	1,60	4,60	2,40	1,00	1,00	1,00	11,60
	8	2,40	3,30	1,80	0,80	1,10	0,70	10,10
Итого баллов за критерий/модуль		10,00	40,0	10,0	20,0	10,0	10,0	**100,0**

1.4. Спецификация оценки компетенции

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Оценка конкурсного задания

Критерий		Методика проверки навыков в критерии
А	**Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата, проведенного исследования, сопоставление полученного результата с нормативными показателями)
Б	**Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата, проведенного исследования, сопоставление полученного результата с нормативными показателями)
В	**Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата, проведенного исследования, сопоставление полученного результата с нормативными показателями)
Г	**Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата проведенного исследования сопоставление полученного результата с нормативными показателями)
Д	**Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата, проведенного исследования, сопоставление полученного результата с нормативными показателями)
Е	**Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при судебно-медицинских экспертиз (исследований)**	Проведение измеримой оценки (наблюдение, оценка алгоритма выполнения действий и оценка результата, проведенного исследования, сопоставление полученного результата с нормативными показателями)

1.5. Содержание конкурсного задания

Общая продолжительность Конкурсного задания[1]: 8 часов

Количество конкурсных дней: 3 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ включает оценку по каждому из разделов требований компетенции.

[1] *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.*

Оценка знаний конкурсанта проводится через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний / оценки квалификации.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 6 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 3 модуля, и вариативную часть – 3 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания по всем модулям составляет 100.

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения на всех уровнях чемпионатов. Вариативная часть может подвергаться изменениям, в зависимости от потребностей региона в технологиях и специалистах.

В случае если ни один из модулей вариативной части не подходит под запрос работодателя конкретного региона, то вариативный(е) модуль(и) формируется(ются) регионом самостоятельно под запрос работодателя. Исключать вариативную часть из конкурсного задания запрещается. Допускается объединение вариативных модулей, однако общее время, отведенное на выполнение вариативного(ых) модуля(ей) и количество баллов в критериях оценки по аспектам не изменяются (Приложение 2. Матрица конкурсного задания).

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

Модуль А. Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований (инвариант)

Время на выполнение модуля: 1 час 30 минут

Задания:

1. Провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала – кровь на определение группы и резус-фактора.

2. Приготовление дезинфицирующего раствора заданной концентрации.
3. Провести дезинфекцию центрифуги после завершения работы с образцами крови.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсантом (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты исследования предоставляются экспертам после выполнения задания непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Биологический материал – кровь. Вакутейнеры с направлениями помещают в укладку-контейнер для транспортировки материала. Допустимо для работы использовать имитацию биологического материала.

Модуль Б. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории (инвариант)

Время на выполнение модуля: 1 час 40 минут

Задания:

1. Приготовить микропрепарат методом концентрирования с использованием одноразового иммунофильтрационного устройства «PARASEP®».
2. Приготовить необходимое количество мазков крови для выявления малярийных плазмодиев.
3. Провести определение заданного биохимического показателя методом по конечной точке на полуавтоматическом анализаторе в исследуемом образце.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсант (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты предоставляются экспертам после выполнения задания непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Для выполнения задания по приготовлению препарата кала биологический материал можно заменить на имитацию.

Кровь для приготовления препаратов доставляется заранее из клинико-диагностической лаборатории медицинской организации с сопроводительной документацией о том, что данный образец крови не представляет инфекционную опасность. Допускается имитация биологического материала.

При выполнении биохимического исследования необходимы наборы реагентов, мультикалибратор, контрольная сыворотка «Норма», контрольная сыворотка «Патология». Выполнение задания провести в соответствии с инструкцией.

Модуль В. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории (вариатив)

Время на выполнение модуля: 1 час

Задания:

1. Выполните пробоподготовку почвы, с последующим посевом на выявление БГКП, сальмонелл и протея.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсантом (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты предоставляются экспертам после выполнения задания непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Для посева организаторы площадки заранее подготавливают необходимые питательные среды.

Модуль Г. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории (инвариант)

Время на выполнение модуля: 1 час 30 минут

Задания:

1. Провести микроскопическое исследование гематологических мазков крови для подсчета лейкоцитарной формулы и ретикулоцитов.
2. Провести микроскопическое исследование двух микробиологических препаратов.
3. Провести микроскопическое исследование двух гистологических препаратов.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсантом (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты предоставляются экспертам после выполнения задания

непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Микроскопия является обязательным при выполнении лабораторных исследований, поэтому конкурсантам предоставляются окрашенные препараты (на усмотрение организатора), заранее приготовленные независимыми компетентными специалистами лабораторной диагностики. Препараты предоставляются в запечатанных конвертах. Конверты вскрываются непосредственно перед микроскопией в присутствии конкурсантов и экспертов. Вложенные эталоны ответов передаются Главному эксперту, препараты – конкурсантам. Бланки для микроскопии составляются и распечатываются организаторами площадки.

Модуль Д. Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований (вариатив)

Время на выполнение модуля: 1 час

Задания:

1. Провести лабораторное санитарно-гигиеническое исследование молока.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсантом (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты предоставляются экспертам после выполнения задания непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Бланки для санитарно-гигиенических исследований составляются

заранее и предоставляются на столе расходных материалов.

Модуль Е. Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при судебно-медицинских экспертиз (исследований) (вариатив).

Время на выполнение модуля: 1 час 20 минут

Задания:

1. Провести окрашивание гистологического среза гематоксилин-эозином, заключить срез в оптически-прозрачную среду.

Требования к оформлению письменных материалов

Все письменные работы выполняются четко и разборчиво. Предоставление как чистовых, так и черновых материалов является обязательным, каждый лист должен быть подписан конкурсантом (Ф.И.О.)

Представление результатов работы

Результаты предоставляются экспертам после выполнения задания непосредственно конкурсантом.

Необходимые приложения

Для обеспечения объективности оценки конкурсантам предоставляются неокрашенные гистологические срезы, заранее приготовленные независимыми компетентными специалистами лабораторной диагностики.

Срезы фиксируются на предметных стеклах, маркируются кодовым обозначением и упаковываются в индивидуальные герметичные контейнеры или запечатанные конверты, исключающие возможность предварительного ознакомления.

Контейнеры с препаратами вскрываются непосредственно перед началом выполнения задания в присутствии конкурсанта и эксперта.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ[2]

Все модули конкурсного задания выполняются в представленных зонах, где воспроизводятся реальные направления в данной отрасли, а именно по проведению лабораторных общеклинических, гематологических, микробиологических, морфологических, санитарно-эпидемиологических исследований и исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз.

Конкурсное задание выполняется в следующих зонах:

Зона 1 – Выполнение организационно-технических и базовых процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.

Зона 2 – Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Зона 3 – Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Зона 4 – Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Зона 5 – Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

Зона 6 – Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при судебно-медицинских экспертиз (исследований).

Для объективной и безопасной оценки профессиональных компетенций конкурсантов каждому модулю предполагается отдельная зона выполнения задания. Время планирования и выполнения работ может отличаться в зависимости от дня соревнования. Модули конкурсного задания имеют различную длительность. Она отображается в расписании. Допускается одновременное выполнение задания двумя или тремя конкурсантами. Общее время на выполнение задания дня соответствует заданию.

Выполнение некоторых этапов конкурсного задание предусматривает предварительный расчет, например, для приготовления дезинфицирующего

[2] *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.*

раствора необходимо рассчитать соотношение составляющих раствора. Если расчет произведен неверно, то конкурсант отстраняется от дальнейшего выполнения задания и приступает к выполнению следующего(их) этапа(ов).

В соответствии с жеребьевкой два-три первых конкурсанта чемпионата заходят на площадку и приступают к выполнению задания. По завершению времени, отведенного на выполнение задания конкурсанты меняются рабочими местами по часовой стрелке.

Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

Порядок участия конкурсантов определяется Главным экспертом перед началом чемпионата методом жеребьевки в присутствии всех экспертов. В дальнейшем осуществляется ротация на основе порядка, установленного для каждого модуля. Конкурсанты, ожидающие выполнения задания, не могут наблюдать за работой других конкурсантов по своему модулю. Таким образом, исключается несправедливое преимущество конкурсантов, выполняющих модуль не первыми. Все конкурсанты находятся в комнате конкурсантов на протяжении всего соревнования. Они могут выходить за пределы зоны компетенции в обеденный перерыв и для посещения зон других компетенций в установленное время (указано в графике) в сопровождении волонтера. Для обеспечения последовательности конкурсанты, ожидающие выполнения своего модуля, ожидают в специальном помещении на площадке соревнования. Во время ожидания конкурсантам разрешается иметь при себе материалы для чтения, не связанные с их компетенцией. В случае выхода из зоны компетенции по любой причине для них предусмотрено сопровождение волонтером.

Оценка готовности каждой зоны для конкурсантов осуществляется

накануне вечером каждого соревновательного дня.

Работа в каждой зоне строится согласно плану проведения чемпионата по компетенции.

Ежедневно назначается Эксперт для проверки соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. При нарушении данных пунктов во время выполнения задания конкурсант не может продолжать его дальнейшее проведение.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

Нулевой – нельзя ничего привозить.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

2.2.1. Конкурсная площадка

- профессиональные стандарты, за исключением специально предоставленных им алгоритмов проведения лабораторных исследований;
- устройства передающие, принимающие и хранящие информацию;
- еда;
- личные вещи.

2.2.2. Комната экспертов, сопровождающих и конкурсантов

- медицинская литература (учебники, справочники, методические рекомендации, СанПин; ГОСТ);
- любые текстовые и графические материалы, связанные с конкурсным заданием;
- устройства передающие, принимающие и хранящие информацию.

2.2.3. Перечень штрафных баллов

№ п/п	Характер нарушений	Штрафные баллы
1.	Несоответствие внешнего вида профессиональным требованиям (ювелирные украшения на руках,	Минус 0,5 балла за каждое нарушение

	часы, длина ногтей, чрезмерная косметика и пр.)	
2.	Превышение временного интервала выполнения конкурсного задания	За каждые 5 мин минус 0,5 балла до 10 мин
3.	Использования материалов на замену в случае утраты или порчи изначально предоставленного	Минус 0,2 - 0,5 балла
4.	Нарушение ТБ и ОТ и, как следствие, создание аварийной ситуации на площадке	Минус 1 балл за каждое нарушение
	Работа не на лотке	Минус 0,5 балла
5.	Использование запрещенного оборудования на площадке, нарушение Кодекса Этики	Минус 1 балл
6.	Нарушение Положения об этике	Первичное – минус 1 балл Вторичное – удаление с площадки

3. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение 2. Матрица конкурсного задания

Приложение 3. Инструкция по охране труда

Приложение 4. Чек-лист компетенции