

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Калинин Р.Е.  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2026 12:46:25  
Уникальный программный ключ:  
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

**УТВЕРЖДЕНА**

ученым советом

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(протокол от 17.03.2026 №8)

Ректор Р.Е. Калинин

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
по специальности Гигиена и санитария**

Разработчики дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в университете
1.	Кошеварова Ольга Николаевна	нет	ассистент

Рецензенты дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Занимаемая должность, организация
1.	Дементьев Алексей Александрович	д.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
2.	Журавлева Наталья Владимировна	Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Рязанской области в Сасовском районе»

Разработана в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.02.2026 N 69н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности "Гигиена и санитария" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.02.2026 N 85411)

Одобрена учебно-методической комиссией по программам дополнительного профессионального образования и адаптированных учебно-методических материалов (Протокол №8 от 02.03.2026)

Одобрена учебно-методическим советом (Протокол №4 от 03.03.2026)

**Итоговая аттестация проводится** в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в симулированных и клинических условиях. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по образовательной программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточных аттестаций, предусмотренных образовательной программой.

**Критерии успешного прохождения итоговой аттестации:**

Результаты тестирования оцениваются как «зачтено» (70% и более правильных ответов) или «не зачтено» (69% и менее правильных ответов)

К решению ситуационных задач, демонстрации умений в симулированных и клинических условиях допускаются слушатели, результаты тестирования которых оценены как «зачтено».

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций; умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

Обучающийся, освоивший образовательную программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке<sup>1</sup>.

Оценочные материалы образовательной программы формируются для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

**Пример тестового задания**

**Инструкция: Выберите один правильный ответ**

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
------------------	------------------	------------------	---------------------------

<sup>1</sup> [Пункт 1 части 10 статьи 60](#) Федерального закона N 273-ФЗ.

Прибор для отбора проб воды из открытых водоисточников называется	А) термометр Б) батометр В) ареометр Г) гигрометр	Б	2.33
---	--	---	------

### Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

#### Условия

На подконтрольном объекте (цех производственного помещения) был произведен отбор проб воздуха на запыленность аспирационным методом. Скорость отбора проб воздуха - 20 л/мин, продолжительность отбора - 30 минут, температура воздуха - 20 °С, атмосферное давление - 756 мм рт. ст. Масса пыли на фильтре - 10 мг.

#### Задания

1. Рассчитайте концентрацию пыли в 1 м<sup>3</sup> воздуха.
2. Оцените результаты исследования в сравнении с предельно-допустимой концентрацией для нетоксичной пыли.
3. Перечислите приборы и медицинские изделия, необходимые для отбора проб воздуха на пыль аспирационным методом.
4. Определите факторы риска для здоровья и их действие на организм человека.

#### Эталоны ответов

1. Для расчета концентрации пыли (мг/м<sup>3</sup>) используется формула:  $m \times 1000 / V_o$ , где:

$m$  - масса пыли на фильтре, мг;

$V_o$  - объем воздуха, отобранный для анализа и приведенный к стандартным условиям (дм<sup>3</sup>).

Для приведения величины объема воздуха, отобранного для анализа, к стандартным условиям существует две формулы: для воздуха закрытых помещений и воздуха атмосферы. В данном случае необходимо использовать формулу расчета для воздуха закрытых помещений:

$$V_o = V_t \times 273 \times P / (t_H + t) \times P_H, \text{ где:}$$

$V_t$  - объем воздуха, отобранный для анализа, дм<sup>3</sup>;

$P$  - измеренное в день отбора пробы атмосферное давление, мм рт. ст.;

$t$  - температура воздуха в месте отбора пробы, °С;

$t_H$ ,  $P_H$  - нормальные условия, определенные Международным союзом практической и прикладной химии:  $t_H = 273,15$ ;  $P_H = 760$ .

Концентрация пыли на подконтрольном объекте составила  $18 \text{ мг/м}^3$ .

2. Согласно Санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный N 62296) с изменениями, внесенными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.12.2022 N 24 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2023 г., регистрационный N 72558), Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 декабря 2024 г. N 12 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 8 апреля 2025 г., регистрационный N 81783), Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 марта 2025 г. N 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 19 мая 2025 г., регистрационный N 82236), Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 сентября 2025 г. N 17 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2025 г., регистрационный N 83943), Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2025 г. N 19 (зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2025 г., регистрационный N 84810) предельно допустимая концентрация нетоксичной пыли составляет до  $10 \text{ мг/м}^3$ . Концентрация пыли на подконтрольном объекте превышает норму.

3. Аспиратор, фильтры, патроны к ним, резиновые шланги, термометр, барометр, пинцет, аналитические весы.

4. В данном случае фактором риска является повышенная концентрация пыли в воздухе, что может оказывать на организм следующие действия: раздражающее - пыль некоторых веществ (например, стекловолосна, древесная пыль) может вызывать воспаление верхних дыхательных путей, слизистой оболочки глаз, кожи; фиброгенное - пыль, задерживаясь в легких длительное время, постепенно вызывает разрастание вокруг каждой пылинки соединительной ткани, которая не способна воспринимать кислород из вдыхаемого воздуха, при длительном воздействии разросшаяся соединительная ткань постепенно замещает легочную, снижая основную функцию легких. Степень агрессивного воздействия пыли на организм человека зависит от ее концентрации, химического состава, дисперсности.

Коды результатов обучения: 1.33, 1.34, 1.35, 1.311.