

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е.А. Вагнера»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНО

Решением методического совета медико-фармацевтического училища

Протокол № 9 от «20» ноября 2024г.

Председатель методического совета
Л.Ф. Михалева

«20» ноября 2024г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность: 31.02.03 Лабораторная диагностика

г. Пермь

Содержание

1. Паспорт программы государственной (итоговой) аттестации
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации
3. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации

Приложения:

1. Перечень учебных дисциплин и МДК, которые выносятся на 1 этап государственного экзамена (тестирование)
2. Примерный перечень практических умений по специальности, которые выносятся на 2 этап государственного экзамена
3. Экзаменационная ведомость государственного экзамена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

1.1 Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения видов деятельности (ВД) по специальности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Вид деятельности	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
1	2	3
ВД 01	Вид деятельности 1 Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований	
	ПК 1.1	Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ.
	ПК 1.2	Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).
	ПК 1.3.	Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
	ПК 1.4.	Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.
	ПК 1.5.	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме
ВД 02	Вид деятельности 2 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	
	ПК 2.1	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
	ПК 2.2	Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

	П.К. 2.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
ВД 03	Вид деятельности 3 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	
	ПК 3.1	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.
	ПК 3.2	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
	ПК 3.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности ...
ВД 04	Вид деятельности 4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	
	ПК 4.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
	ПК 4.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.
	ПК 4.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности
ВД 05	Вид деятельности 5 Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований	
	ПК 5.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в

		соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории
	ПК 5.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.
	ПК 5.3	Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.
ВД 06	Вид деятельности 6 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	
	ПК 6.1.	Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).
	ПК 6.2.	Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).
	ПК 6.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3 Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию.

На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 3 недели.

Программа ГИА доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется,

рассматривается и утверждается директором училища после ее обсуждения на заседании методического совета с обязательным участием председателя государственной экзаменационной комиссии.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Государственный экзамен определяет уровень освоения студентом материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, дисциплин, установленное соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. Задания государственного экзамена разрабатываются с учетом требований к аккредитации специалистов, установленных законодательством Российской Федерации в сфере охраны здоровья.

Для проведения государственного экзамена заместителем директора училища по учебной работе составляется расписание. Расписание утверждается директором училища и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 1 месяц до ГИА. Государственный экзамен проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) в 2 этапа:

1 этап – контроль и оценка теоретических знаний (тестирование):

включает не менее 60 тестовых заданий из единой базы оценочных средств, размещенных на официальном сайте Методического центра аккредитации специалистов (<https://fmza.ru/>) для проведения первого этапа первичной аккредитации специалистов со средним медицинским образованием по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика в текущем году. Все тестовые задания являются заданиями закрытой формы с выбором одного правильного ответа. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один вариант правильный.

Ответы на 60 вопросов из банка тестовых заданий необходимо выполнить за 60 минут.

Перечень учебных дисциплин и МДК, которые выносятся на 1 этап государственного экзамена (тестирование), представлены в приложении 1.

2 этап - контроль и оценка знаний, умений и практического опыта по специальности: (решение практико-ориентированных профессиональных задач) представляет собой выполнение студентом в смоделированных условиях определённых видов профессиональной деятельности с применением практических навыков, заключающихся в выполнении работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата установленным требованиям.

Примерный перечень практических умений по специальности, которые выносятся на 2 этап государственного экзамена, представлены в приложении 2.

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен, а также перечень практических манипуляций доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до экзамена.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой программе подготовки специалистов среднего звена.

Программа государственной итоговой аттестации утверждается Университетом после обсуждения на заседании методического совета медико-фармацевтического училища с участием председателей государственных экзаменационных комиссий, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации соответствуют требованиям ФГОС СПО. Для проведения ГИА используются специально подготовленные лаборатории, оснащенные симуляционным оборудованием и расходными материалами в соответствии с комплектом оценочной документации ГИА.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ.

Результаты проведения государственной итоговой аттестации оцениваются с проставлением одной из оценок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" – и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов государственной экзаменационной комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Процедура перевода результатов решения практико-ориентированной задачи на втором этапе государственного экзамена в оценку осуществляется исходя из следующих критериев:

% правильных ответов	Оценка
69 % и менее	«неудовлетворительно»
от 70% до 80 %	«удовлетворительно»
от 81% до 90%	«хорошо»
от 91% до 100 %	«отлично»

Получение оценки «неудовлетворительно» на втором этапе государственного экзамена является основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» по результатам Государственной итоговой аттестации.

Общая оценка за государственный экзамен выставляется как среднее арифметическое положительных оценок по итогам результатов двух этапов. При получении дробного результата по итогам государственного экзамена, решающей является оценка, полученная на втором этапе.

Выпускникам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения государственной итоговой аттестации по уважительной причине (далее – выпускники, не прошедшие государственную итоговую аттестацию по уважительной причине), предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из Университета.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве медико-фармацевтического училища Университета. Оценка выставляется простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равенстве голосов, решающим является голос Председателя).

Перечень учебных дисциплин и ПМ, которые выносятся на 1 этап государственного экзамена (тестирование)

1. ПМ. 01 Выполнение организационно- технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований.
2. ПМ.02 Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
3. ПМ. 03 Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
4. ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
5. ПМ. 05 Выполнение санитарно- гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
6. ПМ. 06 Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).
7. СГ.03. Безопасность жизнедеятельности.

Примерный перечень практических умений по специальности, которые выносятся на 2 этап государственного экзамена.

1. Регистрация поступившего биоматериала.
- 2.Центрифугирование жидкости.
- 3.Ликвидация аварийной ситуации.
- 4.Дифференциация вакутейнеров для лабораторных исследований.
- 5.**Базовая сердечно-легочная реанимация.**
- 6.Провести дозирование жидкостей разных объёмов.
- 7.Приготовление мазка крови.
- 8.Экспресс диагностика протеинурии.
- 9.Идентификация клеток крови в нативном препарате мочи.
- 10.Постановка СОЭ.

11. Провести приготовление бактериологического препарата со скошенного агара.
12. Провести первичный посев мочи.
13. Провести первичный посев раневого отделяемого.

14. Провести окраску по Грамму.
15. Провести пересев с плотной питательной среды на скошенный агар.
16. Провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови.
17. Идентификация клеток эпителия в препарате.
18. Измерение и регистрация результатов уровня искусственной освещённости при общей системе освещения в общей системе освещении в аудитории.
19. Измерение и регистрация результатов уровня относительной влажности в учебной аудитории.
20. Измерение и регистрация результатов уровня движения воздуха в учебной аудитории.
21. Проведение расчета светового коэффициента в учебной аудитории и регистрация результата.
22. Измерение и регистрация результатов определения нитратов и нитритов в фруктах.
23. Обработка предметных стекол адгезивной жидкостью.
24. Разлив в мелкую тару легколетучих химических веществ.
25. Приготовление раствора формалина для фиксации кусочков органов и тканей.

Примерное задание второго этапа государственной итоговой аттестации (решение практикоориентированных профессиональных задач).

Практическое профессиональное задание для проведения второго этапа государственного экзамена

Время на выполнение задания – 30 минут.

Задание 1

Вы медицинский лабораторный техник клинической лаборатории. Ваша лаборатория принимает участие в Федеральной системе внешней оценки качества гематологических лабораторных исследований. Вам предложено провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови. Выполните данную процедуру.

Оценочный чек-лист

выполнения практического профессионального задания

Проверяемый практический навык: провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении Да/нет
	Подготовка к выполнению практической манипуляции		
1	Провести обработку рук на гигиеническом уровне	Выполнить	
2	Надеть средства индивидуальной защиты	Выполнить	
	Подготовить микроскоп к работе		
1	Включить микроскоп в сеть	Выполнить	
2	Включить лампу осветителя микроскопа	Выполнить	
3	Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки	Выполнить	
4	Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение	Выполнить	

5	Выбрать необходимый объектив	Выполнить	
№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении Да/нет
6	Установить объектив в строго вертикальное положение	Выполнить	
7	Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа	Выполнить	
8	Выбрать необходимые апертуры диафрагмы конденсора	Выполнить	
	Провести дифференцирование клетки крови в гематологическом препарате		
9	Взять препарат крови для подсчета лейкоцитарной формулы	Выполнить	
10	Поместить каплю иммерсионного масла на препарат в область «метелочки»	Выполнить	
11	Установить препарат на предметный столик микроскопа	Выполнить	
12	Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта	Выполнить	
13	Погрузить объектив микроскопа в иммерсионное масло	Выполнить	
14	Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта	Выполнить	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении Да/нет
15	Добиться четкости изображения клеток крови с помощью микрометрического винта	Выполнить	
16	Идентифицировать клетку (и) крови лимфоцит	Выполнить	
17	Вывести клетку лимфоцит в центр поля зрения	Выполнить/ Сказать	
	Убрать рабочее место		
18	Убрать препарат с предметного столика в контейнер для отходов класса «Б»	Выполнить	
19	Удалить сухой салфеткой иммерсионное масло с препарата	Выполнить	
20	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
21	Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором	Выполнить	
22	Удалить чистой сухой салфеткой слой иммерсионного масла с объектива микроскопа	Выполнить	
23	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
24	Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	

№ п/п	Перечень практических действий	Форма представления	Отметка о выполнении Да/нет
25	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
26	Осушить сухой, чистой салфеткой объектив	Выполнить	
27	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
28	Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой	Выполнить	
29	Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
30	Выключить микроскоп из сети	Выполнить	
31	Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»	Выполнить	
32	Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком	Выполнить	

Количество набранных отметок «да» _____

Процент выполнения задания _____

ФИО члена ГЭК _____

Подпись

Примерные комментарии обучающегося при выполнении практического навыка: провести идентификацию лимфоцита в окрашенном препарате крови

№ п/п	Практическое действие обучающегося	Примерный текст обучающегося (ответы / вопросы)
-------	------------------------------------	--

17	Вывести клетку лимфоцит в центр поля зрения	Проговорить: «В центре поля зрения находится лимфоцит»
----	--	---

Экзаменационная ведомость государственного экзамена по специальности.

Экзаменационная ведомость

Государственного экзамена по специальности 33.02.01 Фармация

Группа _____

Дата экзамена _____

№ п/п	Ф.И.О.	1 этап гос. экзамена	2 этап гос. экзамена				Итоговый результат, %	Итог гос. экзамена
			Тестовые задания	№ билета	Практическое задание №1	Практическое задание №2		
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								

Председатель экзаменационной

комиссии: _____

Зам. председателя экзаменационной

комиссии _____

Члены экзаменационной комиссии

Начало экзамена _____

Окончание экзамена _____

«__»_____20__г.

М.П.

