

ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

Приложение 1  
к Программе ГИА аспирантуры  
Направление подготовки – **32.06.01 Медико-профилактическое дело**  
Профиль подготовки: **Общественное здоровье и здравоохранение**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ  
ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
В ХОДЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

**1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ  
(ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К УСТНОМУ ЭКЗАМЕНУ)**

**Билет №1**

1. Охарактеризуйте современные тенденции в изучении состояния общественного здоровья. Приведите основные профили патологии, характерные для разных стран. Докажите с помощью показателей профиль патологии, свойственный современной России. Сформулируйте основные тенденции научных исследований в данной области.
2. Опишите основные тенденции развития высшего образования в России. Нормативно-правовые основы функционирования высшего профессионального образования в России.
3. Опишите этапы организации и планирования научного медицинского исследования. Охарактеризуйте этические аспекты клинического и экспериментального исследования.

**Билет №2**

1. Раскройте содержание современных подходов к изучению социальной обусловленности общественного здоровья. Охарактеризуйте содержание методологии исследований в данном направлении. Опишите основные подходы к изучению качества жизни, связанного со здоровьем. Приведите основные результаты крупных исследований по данной проблеме. Сформулируйте возможности применения данных исследований для обоснования стратегии развития здравоохранения.
2. Общее понятие о педагогической деятельности. Виды деятельности преподавателя высшей школы. Специфика деятельности преподавателя системы медицинского образования.
3. Опишите отличительные особенности и методы проведения различных видов научных медицинских исследований: одномоментные, «Случай-Контроль»,

проспективные или продольные когортные, эпидемиологические, рандомизированные клинические испытания и регистры исследований.

### **Билет №3**

1. Охарактеризуйте современные представления о заболеваемости населения. Раскройте содержание методики изучения заболеваемости. Приведите результаты наиболее масштабных исследований в этой части в нашей стране. Дайте характеристику заболеваемости населения России в контексте соответствующего профиля патологии. Обозначьте перспективы научных исследований в данном направлении.
2. Проектирование образовательных результатов обучающихся в высшем и дополнительном профессиональном образовании. Отбор учебного материала с позиций его обучающей ценности, соответствия ФГОС и профессиональным стандартам.
3. Дайте характеристику понятиям методологии и метода научного познания. Охарактеризуйте теоретические и эмпирические методы познания. Как К. Поппер сформулировал принцип фальсификации при определении научности знания.

### **Билет №4**

1. Охарактеризуйте современные представления о качестве медицинской помощи и его обеспечении. Обозначьте основные научные школы в нашей стране и за рубежом по этому направлению, приведите наиболее значимые исследования. Раскройте прикладные аспекты оценки и обеспечения качества медицинской помощи в нашей стране. Укажите основные перспективы и направления исследований в этой области.
2. Формы, методы и средства обучения в высшем и дополнительном профессиональном образовании.
3. Дайте определение науки. Охарактеризуйте критерии научности знания: истинность знания, закон достаточного основания, интерсубъективность, системность. Дайте характеристику следующим принципам научного познания: детерминизм, принцип соответствия, принцип дополненности.

### **Билет №5**

4. Охарактеризуйте обязательное медицинское страхование, как форму социальной защиты граждан в охране здоровья. Приведите основные модели обязательного медицинского страхования, принятые в мировой практике. Раскройте содержание программы обязательного медицинского страхования в нашей стране. По ключевым индикаторам обозначьте эффективность и тенденции развития этой системы в России. Опишите основные направления научных исследований по данному направлению.
5. Современные педагогические технологии, используемые в высшем и дополнительном профессиональном образовании.
6. Охарактеризуйте следующие формы научного познания: научный факт, научный закон. Дайте характеристику фазам, стадиям и этапам научного исследования.

### **Билет № 6**

1. Дайте эпидемиологическую и медико-социальную характеристику важнейшим заболеваниям в нашей стране. Раскройте методологию их изучения. Приведите результаты наиболее значимых исследований, проведенных в этой области в последнее десятилетие. Сформулируйте возможности применения данных исследований для обоснования стратегии развития здравоохранения.

2. Методологические основы педагогического процесса и деятельности преподавателя. Метод системного анализа при решении методологических и мировоззренческих проблем.
3. Основные регламентирующие документы при проведении научно-исследовательских работ в медицине.

#### **Билет № 7**

1. Раскройте содержание современных представлений об укреплении здоровья населения. Приведите научно обоснованные подходы к профилактике заболеваний. Приведите основные научные положения современной концепции факторов риска важнейших неинфекционных заболеваний и обозначьте основные тенденции исследований в этом направлении. Раскройте механизмы использования этих исследований в целях обоснования государственной политики в сфере охраны здоровья.
2. Системно-деятельностный метод в решении задач собственного профессионального и личностного развития преподавателя
3. Основы этической экспертизы биомедицинских исследований. Статус и функции этического комитета. Порядок проведения и основные нормативные документы этической экспертизы биомедицинских исследований. Структура информированного согласия участника клинического исследования.

#### **Билет № 8**

1. Охарактеризуйте современные представления об интегральной оценке результативности и эффективности деятельности здравоохранения. Раскройте содержание методологии оценки. Приведите сравнительные данные по России и развитым странам по результатам наиболее значимых научных исследований. Охарактеризуйте основные тенденции современных исследований в этом направлении.
2. Организация контроля результатов обучения в высшем и дополнительном профессиональном образовании. Проектирование и разработка оценочных средств. Оценка практических навыков в медицинском образовании.
3. Общие принципы проведения научных медицинских исследований. Методы планирования и организации научных медицинских исследований

#### **Билет № 9**

1. Раскройте содержание медико-экономических исследований в здравоохранении. Охарактеризуйте методологию в этой части. Выделите наиболее значимые научно обоснованные показатели, применяемые в этой части в нашей стране и опишите область их применения. Обозначьте основные векторы развития теоретических и прикладных исследований в сфере здравоохранения по этому направлению.
2. Проектирование учебного занятия в высшем и дополнительном профессиональном образовании в соответствии с нормативными документами и образовательными программами.
3. Информационные технологии в научных исследованиях. Методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием информационных технологий, основные возможности их использования в научных исследованиях.

## Билет № 10

1. Раскройте содержание основных подходов к оценке ресурсов здравоохранения в нашей стране. Опишите основные тенденции, принятые в мировой практике. Охарактеризуйте основные исследования, проводимые в данном направлении в последнее десятилетие. Сформулируйте перспективы и направления научных исследований в данной области.
2. Воспитательная деятельность преподавателя как развитие личностных и профессиональных качеств будущих медицинских работников. Способы организации взаимодействия с обучающимися, коллегами и социальными партнерами в решении профессиональных задач.
3. Защита интеллектуальной собственности и авторского права. Основные положения патентного права и правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОЦЕНИВАЕМЫХ В ХОДЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины
ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
ПК - 1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК - 2	Способностью и готовностью использовать знания проблем охраны здоровья населения и здравоохранения, теорий и концепций развития здравоохранения, условий и образа жизни населения, социально-гигиенических проблем, проводить оценку эффективности преобразований в здравоохранении, деятельности медицинских организаций, эффективности современных организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинской помощи населению
ПК - 3	Способностью и готовностью к организации и обеспечению медицинской помощью населения

ПК - 4	Способностью и готовностью к осуществлению разработки нормативной документации, регламентирующей деятельность органов управления здравоохранением и медицинских организаций
ПК - 5	Способностью и готовностью к осуществлению поиска и анализа информации по вопросам состояния здоровья населения и здравоохранения, тенденций их изменения, демографических процессов, структур заболеваемости, физического развития, воздействия социальных, демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп и деятельности системы здравоохранения
ПК-6	Способностью и готовностью к профессиональной деятельности в области общественного здоровья, управления здравоохранением, медицинского страхования, экономики, финансирования, планирования и маркетинга в здравоохранении
ПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по дополнительным профессиональным программам в соответствии с направленностью подготовки (профилем)

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

Интегральный уровень сформированности компетенции определяется по следующим критериям

- **пороговый уровень** дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- **базовый уровень** позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- **повышенный уровень** предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

Таблица. Критерии оценивания компетенций на государственном экзамене

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Уровень сформированности компетенции			
		Компетенция не сформирована	Пороговый уровень	Базовый уровень	Повышенный уровень
1	2	3	4	5	6
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (УК)</b>					
<b>УК-1</b> Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<b>Сформированы знания об основных методах</b> научно-исследовательской деятельности	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные систематические
	<b>Сформированы умения</b> выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>УК-3</b> Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по	<b>Сформированы знания о</b> методах критического анализа и оценки современных научных достижений, методах генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях,	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические

решению научных и научно-образовательных задач	методы совместной научно-исследовательской деятельности.				
	<b>Сформированы умения</b> анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т. ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач.	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>УК-5</b> Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<b>Сформированы знания</b> о нормах и моральных принципах научной этики; об авторском праве; основных нарушениях научной этики; порядке проведения этической экспертизы; основах этики и деонтологии врачебной деятельности в научных исследованиях	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> выстраивать профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами; оформлять информированные согласия на исследование	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками написания аннотации научной работы для экспертизы в Комитете	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не	Успешно, но с отдельными	Успешно и систематически

	по этике		систематически применяет навык в своей деятельности	пробелами применяет навык в своей деятельности	применяет навык в своей деятельности
<b>УК-6</b> Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<b>Сформированы знания</b> о возможных сферах и направлениях профессиональной самореализации; приемах и технологиях целеполагания и целереализации; путях достижения более высоких уровней профессионального и личного развития.	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей.	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (ОПК)</b>					

<b>ОПК-1</b> Способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<b>Сформированы знания о</b> государственной системе информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основных этапах научного медико-биологического исследования	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владет</b> навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ОПК-2</b>	<b>Сформированы знания о</b> теоретико-	Отсутствие	Общие, но неполные	Систематические,	Полные и

Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	методологических, методических и организационных аспектах осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине	знаний	или не структурированные	но содержащие пробелы	систематические
	<b>Сформированы умения</b> формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыком проведения научных медико-биологических исследований	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ОПК-6</b> Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	<b>Сформированы знания о</b> требованиях ФГОС к целям, содержанию, формам обучения и результатам подготовки по различным специальностям в медицинском вузе; психологической структуре и содержании деятельности; возрастных особенностях обучающихся, теоретических основах использования информационных технологий (ИТ) в образовании, основных направлениях использования ИТ в образовании	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> оценивать, отбирать учебный материал с позиций его обучающей ценности, организовать процесс обучения с использованием современных педагогических и информационных	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно

	технологий, проектировать образовательные программы, разрабатывать новые дисциплины, а также формы и методы контроля и различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе на основе информационных технологий; реализовывать воспитательные цели через преподаваемый предмет.				
	<b>Владеет:</b> навыками формирования и развития учебно-исследовательской деятельности у обучающихся; способами анализа собственной деятельности	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (ПК):</b>					
<b>ПК – 1</b> Способность и готовность использовать официальные данные, нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, подзаконные акты) для оценки состояния здоровья населения и	<b>Сформированы знания</b> о фактических данных о состоянии здоровья населения на современном этапе развития общества, о направлениях государственной политики в сфере здравоохранения и ключевых программных действиях, о важнейших направлениях преобразований в системе здравоохранения, об основах законодательства в сфере здравоохранении	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> анализировать законодательство по здравоохранению, взаимосвязь показателей здоровья населения с системными мерами в системе здравоохранения по улучшению общественного здоровья, механизмы формирования стратегий улучшения	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно

деятельности системы здравоохранения	здоровья и развития здравоохранения <b>Владеет:</b> навыками оценки показателей общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
ПК – 2 Способностью и готовностью использовать знания проблем охраны здоровья населения и здравоохранения, теорий и концепций развития здравоохранения, условий и образа жизни населения, социально-гигиенических проблем, проводить оценку эффективности преобразований в здравоохранении, деятельности медицинских организаций, эффективности современных организационных и	<b>Сформированы знания</b> о проблемах в охране здоровья населения, типах (профилях) патологии, теориях и концепциях развития здравоохранения	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения проводить анализ</b> эффективности преобразований в здравоохранении, деятельности медицинских организаций, эффективности современных организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинской помощи населению	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет:</b> навыками расчета и оценки показателей, характеризующих эффективность преобразований в здравоохранении во взаимосвязи со здоровьем населения.	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности

социально-экономических технологий при оказании медицинской помощи населению					
<b>ПК – 3</b> Способностью и готовностью к организации и обеспечению медицинской помощью населения	<b>Сформированы знания об</b> основных принципах организации медицинской помощи населению, видах медицинской помощи, ее формах и условиях оказания; о порядках оказания медицинской помощи и стандартах медицинской помощи, о видах и объемах медицинской помощи в рамках программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, условиях ее реализации.	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> обеспечить и организовать медицинскую помощь любого вида в соответствии с установленными требованиями на основе законодательства по здравоохранению	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет:</b> навыками анализа деятельности и планирования медицинских организаций, оказывающих различные виды медицинской помощи.	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ПК - 4</b> Способностью и готовностью к осуществлению	<b>Сформированы знания о</b> нормативно-правовом регулировании деятельности системы здравоохранения, иерархии нормативных правовых актов,	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические

разработки нормативной документации, регламентирующей деятельность органов управления здравоохранением и медицинских организаций	документообороте, принятом в системе управления здравоохранением и деятельности медицинских организаций				
	<b>Сформированы умения</b> анализировать нормативные правовые акты в системе здравоохранения по их иерархии, правильно их применять в принятой системе документооборота	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет:</b> навыками разработки нормативных правовых актов на уровне органа управления здравоохранением и медицинской организации	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ПК-5</b> Способностью и готовностью к осуществлению поиска и анализа информации по вопросам состояния здоровья населения и здравоохранения, тенденций их изменения, демографических процессов, структур заболеваемости, физического развития, воздействия социальных,	<b>Сформированы знания об</b> информации и информационном обеспечении деятельности системы здравоохранения и оказания медицинской помощи, мониторинге состояния здоровья населения	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> использовать классификации, используемые в изучении состояния здоровья населения, существующие мониторинги и регистры, информационные системы в здравоохранении	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками поиска и анализа информации по вопросам состояния здоровья населения и здравоохранения	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности

демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп и деятельности системы здравоохранения					
<b>ПК-6</b> Способностью и готовностью к профессиональной деятельности в области общественного здоровья, управления здравоохранением, медицинского страхования, экономики, финансирования, планирования и маркетинга в здравоохранении	<b>Сформированы знания об</b> управления здравоохранением, медицинском страховании, экономике, финансировании, планировании и маркетинге в здравоохранении	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические
	<b>Сформированы умения</b> использовать методы и методики, применяемые в управления здравоохранением, медицинском страховании, экономике, финансировании, планировании и маркетинге в здравоохранении	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками оценки и анализа деятельности в сфере управления здравоохранением, медицинском страховании, экономике, финансировании, планировании и маркетинге в здравоохранении	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности
<b>ПК-7</b> Способность выполнять самостоятельные	<b>Сформированы знания об</b> особенностях обучения взрослых, андрагогических принципах обучения; методах определения	Отсутствие знаний	Общие, но неполные или не структурированные	Систематические, но содержащие пробелы	Полные и систематические

<p>научные исследования в профессиональной области в соответствии с направленностью подготовки (профилем)</p>	<p>возможностей, потребностей и достижений обучающихся по программам дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического образования и способах проектирования на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов их обучения, воспитания и развития</p>				
	<p><b>Сформированы умения</b> организовать процесс обучения в системе дополнительного профессионального образования с использованием современных педагогических технологий, проектировать образовательные программы, разрабатывать новые модули и темы, а также формы и методы контроля обучающихся по программам дополнительного образования, в том числе на основе информационных технологий</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>В целом, но не систематические</p>	<p>Успешно, но содержат отдельные пробелы</p>	<p>Полностью успешно</p>
	<p><b>Владеет</b> навыками формирования и развития учебно-исследовательской деятельности у обучающихся; способами анализа собственной деятельности; способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач</p>	<p>Отсутствие навыка</p>	<p>В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности</p>	<p>Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности</p>	<p>Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности</p>
<p><b>ПК-8</b> Готовность к преподавательской деятельности по дополнительным профессиональным</p>	<p><b>Сформированы знания об</b> особенностях обучения взрослых, андрагогических принципах обучения; методах определения возможностей, потребностей и достижений обучающихся по программам</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Общие, но неполные или не структурированные</p>	<p>Систематические, но содержащие пробелы</p>	<p>Полные и систематические</p>

образовательным программам в соответствии с направленностью подготовки (профилем)	дополнительного профессионального медицинского и фармацевтического образования и способах проектирования на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов их обучения, воспитания и развития				
	<b>Сформированы умения</b> организовать процесс обучения в системе дополнительного профессионального образования с использованием современных педагогических технологий, проектировать образовательные программы, разрабатывать новые модули и темы, а также формы и методы контроля обучающихся по программам дополнительного образования, в том числе на основе информационных технологий	Отсутствие умений	В целом, но не систематические	Успешно, но содержат отдельные пробелы	Полностью успешно
	<b>Владеет</b> навыками формирования и развития учебно-исследовательской деятельности у обучающихся; способами анализа собственной деятельности; способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач	Отсутствие навыка	В целом успешно, но не систематически применяет навык в своей деятельности	Успешно, но с отдельными пробелами применяет навык в своей деятельности	Успешно и систематически применяет навык в своей деятельности

#### 4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К ФОНДУ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (ОС) 1.1: вопрос и задания №1 к билету №1

**Программа:** основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических в аспирантуре

**Направление подготовки** - 32.06.01 Медико-профилактическое дело

**Профиль подготовки:** Общественное здоровье и здравоохранение

**Дисциплины:** Б.1.В.ОД.01 Методология научных исследований

Б.1.В.ОД.02 Информационные технологии в науке и образовании

Б.1.В.ОД.03 Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции

Б.3.1 Научные исследования

Б.1.В.ОД.05 Общественное здоровье и здравоохранение

**Оцениваемые компетенции:**

ОПК-1 - Способностью и готовностью к организации проведения научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека

ОПК-2 - Способностью и готовностью к проведению научных исследований в сфере сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека

ПК-1 - Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, подзаконные акты) для оценки состояния здоровья населения и деятельности системы здравоохранения

ПК-2 - Способностью и готовностью использовать знания проблем охраны здоровья населения и здравоохранения, теорий и концепций развития здравоохранения, условий и образа жизни населения, социально-гигиенических проблем, проводить оценку эффективности преобразований в здравоохранении, деятельности медицинских организаций, эффективности современных организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинской помощи населению

ПК-5 - Способностью и готовностью к осуществлению поиска и анализа информации по вопросам состояния здоровья населения и здравоохранения, тенденций их изменения, демографических процессов, структур заболеваемости, физического развития, воздействия социальных, демографических факторов и факторов внешней среды на здоровье населения, его отдельных групп и деятельности системы здравоохранения

ПК-6 - Способностью и готовностью к профессиональной деятельности в области общественного здоровья, управления здравоохранением, медицинского страхования, экономики, финансирования, планирования и маркетинга в здравоохранении

***ОС 1.1: Охарактеризуйте современные тенденции в изучении состояния общественного здоровья. Приведите основные профили патологии, характерные для разных стран. Докажите с помощью показателей профиль патологии, свойственный современной России. Сформулируйте основные тенденции научных исследований в данной области.***

С целью провести максимально полную оценку ответа аспиранта по данному вопросу предметом оценивания были выделены:

а) **современные особенности** состояния здоровье населения Российской Федерации и в динамике за последние два с половиной десятилетия (демографические показатели, заболеваемость населения, физическое развитие, инвалидность и травматизм) (**ПК-1**)

б) **изменения в структуре причин смертности** населения, которые по-разному себя проявляли в последние десятилетия, включая феномен «замещения патологии» и определялись преимущественно факторами социально-экономического характера (**ПК-1, ПК-2, ПК-5**).

- в) **общие и специальные показатели**, используемые в целях анализа состояния здоровья населения и применяемые в официальных документах государственного уровня (**ПК-1, ПК-5**)
- г) характеристика основных типов (профилей) патологии, характерных для разных стран (эпидемический, промежуточный, неэпидемический); доказательство с помощью показателей наличие неэпидемического типа (профиля) патологии, свойственного для современной России (**ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6**)
- д) **основные стратегические направления действий** государственного уровня, направленные на улучшение здоровья населения России (национальные проекты, концепции, программы) (**ПК-5, ПК-6**)
- ж) **перспективными научными направлениями в изучении общественного здоровья** являются изучение закономерностей формирования заболеваемости населения, физического развития, популяционно-генетической структуры и естественного движения по различным климатическим и географическим зонам страны, и критериям экономического развития территорий (**ОПК-1, ОПК-2**).

#### Оценочная шкала для измерения компонентов ответа аспиранта

**Инструкция для эксперта.** Оцените ответ аспиранта в балловом выражении по 6 критериям оценивания, в каждом из них суммарное число баллов должно соответствовать количеству правильно указанных проявлений.

Критерии оценивания	Проявления критериев оценивания	Балл
1. Современные особенности состояния здоровья населения	1. Раскрыты основные тенденции в статике и динамике населения, показателях естественного движения населения	1
	2. Названы основные особенности заболеваемости населения	1
	3. Обозначены фактические тенденции в показателях, характеризующих инвалидность и травматизм населения	1
	4. Выделены ключевые особенности физического развития населения	1
2. Изменения в структуре причин смертности населения	1. Охарактеризована структура причин смертности населения России, характерная для начала 90-х годов прошлого столетия	1
	2. Представлена структура причин смертности населения России в начале двухтысячных годов	1
	3. Раскрыто содержание феномена «замещения патологии»	1
	4. Дана характеристика факторам, способствующим формированию причин смертности населения в современной России	1
3. Общие и специальные показатели, используемые в целях анализа состояния здоровья населения	1. Раскрыто содержание методики изучения естественного движения населения по общим и специальным показателям	1
	2. Раскрыто содержание методики изучения заболеваемости населения	1
	3. Раскрыты особенности изучения медико-социальных аспектов важнейших болезней, в том числе травматизма	1
	4. Раскрыты особенности изучения медико-социальных проблем здоровья женщин, детей и подростков	1

4. Характеристика основных типов (профилей) патологии, характерных для разных стран	1. Раскрыто содержание эпидемического типа патологии 2. Раскрыто содержание промежуточного типа патологии 3. Раскрыто содержание неэпидемического типа патологии 4. На основе фактических показателей доказано наличие неэпидемического типа патологии в современной России	1 1 1 1
5. Основные стратегические направления действий государственного уровня, направленные на улучшение здоровья населения России	1. Названы основные концепции, принятые на государственном уровне в последние десятилетия 2. Названы ключевые стратегические меры по улучшению здоровья населения России 3. Названы основные национальные проекты (реализованные и планируемые), направленные на улучшение здоровья населения России 4. Раскрыто содержание межсекторального (межведомственного) подхода к решению ключевых проблем общественного здоровья	1 1 1 1
6. Перспективные научные направления в изучении общественного здоровья	1. В ответе приведены общие направления современных исследований здоровья населения 2. Социологические исследования общественного здоровья 3. Разработка интегральных методов оценки здоровья населения 4. Изучение социальной обусловленности здоровья по различным факторам риска и группам населения	1 1 1 1

<b>Уровни оценки</b>	
Число баллов	Уровень
21 - 24	повышенный
16 - 20	базовый
12 - 15	пороговый

**ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (ОС) 1.2: вопрос и задания №2 к билету №1**

**Программа:** основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических в аспирантуре

**Направление подготовки** - 32.06.01 Медико-профилактическое дело

**Профиль подготовки:** Общественное здоровье и здравоохранение

**Дисциплины:** Б.1.В.ОД.04 Психолого-педагогические основы преподавания в системе медицинского образования

Б.2.01 Педагогическая практика

**Оцениваемые компетенции:**

УК-3- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК-6- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОПК-6- Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

ПК-8- Готовность к преподавательской деятельности по дополнительным профессиональным программам в соответствии с направленностью подготовки (профилем)

***ОС № 1.2: Опишите основные тенденции развития высшего образования в России. Нормативно-правовые основы функционирования высшего и дополнительного профессионального образования в России.***

С целью провести максимально полную оценку ответа аспиранта по данному вопросу предметом оценивания были выделены:

а) важнейшая мировая тенденция современного образования - его интеграция и интернационализация, ведущая к сближению стран, созданию условий для формирования единого мирового образовательного пространства, присоединение России к Болонской декларации (2003 г.), принятой большинством европейских стран, означает движение нашей страны в направлении сближения образовательных систем; при этом главная задача российской образовательной политики, состоящая в обеспечении современного качества образования на основе сохранения его фундаментальности, соответствия актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства (УК-3);

б) основные тенденции развития высшего и дополнительного профессионального образования в России и их характеристики:

- глобализация;
- диверсификация,
- индивидуализация,
- непрерывность,
- компьютеризация, информатизация,
- инновационность,
- компетентностная модель подготовки специалистов,
- корпоративность (УК-3);

в) стратегические документы Российской Федерации, в которых отражена инновационная образовательная политика государства, их краткая характеристика:

- Стратегия 2020;
- Российское образование – 2020;
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования на 2013-2020

годы» (ОПК-6, ПК-8, УК-6);

г) законодательная база, устанавливающая требования к системе образования в РФ:  
- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ОПК-6, ПК-8);

д) нормативно-правовые документы РФ, регламентирующие функционирование системы высшего образования и дополнительного профессионального образования, их назначение и структура:

- ФГОСы,

- Профессиональные стандарты (ОПК-6, ПК-8).

### Оценочная шкала для измерения компонентов ответа аспиранта

**Инструкция для эксперта.** Оцените ответ аспиранта в балловом выражении по 5 критериям оценивания, в каждом из них суммарное число баллов должно соответствовать количеству правильно указанных проявлений.

Критерии оценивания	Проявления критериев оценивания	Балл
1. Важнейшая мировая тенденция современного образования и главная задача российской образовательной политики	1. Указана важнейшая мировая тенденция современного образования	1
	2. Названо событие, повлекшее за собой изменения в российской образовательной политике (присоединение к Болонской декларации)	1
	3. Указана дата присоединения России к Болонской декларации и ее основные положения)	1
	4. Обозначена главная задача российской образовательной политики	1
2. Основные тенденции развития высшего и дополнительного профессионального образования в России и их характеристики	Охарактеризованы следующие тенденции.	
	1. Глобализация.	1
	2. Диверсификация.	1
	3. Индивидуализация.	1
	4. Непрерывность.	1
	5. Компьютеризация, информатизация.	1
	6. Инновационность.	1
	7. Компетентностная модель подготовки специалистов.	1
8. Корпоративность.	1	
3. Стратегические документы Российской Федерации	Дана краткая характеристика или историческая справка по основным стратегическим документам РФ, затрагивающим систему образования.	
	1. Стратегия 2020;	1
	2. Российское образование – 2020;	1
	3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования на 2013-2020 годы»	1
	4. Раскрыты основные инновационные идеи, представленные в документах, затрагивающие образование	1

4. Законодательная база	1. Назван ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», время его принятия и вступления в силу.	1
	2. Раскрыто содержание статей ФЗ, относящихся к нововведениям в области высшего образования	1
	3. Раскрыто содержание статей ФЗ, относящихся к нововведениям в области дополнительного профессионального образования	1
	4. Раскрыто содержание статей ФЗ, относящихся к нововведениям в области медицинского образования	1
5. Нормативно-правовые документы РФ	1. Дана краткая характеристика Федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) в области медицинского образования.	1
	2. Раскрыта структура и содержание ФГОС, направленность на результат образования в виде компетенций.	1
	3. Дана краткая характеристика Профессиональных стандартов (ПС) в области медицинского образования.	1
	4. Раскрыта структура и содержание ПС, направленность на оценку результата образования в виде трудовых функций и трудовых действий.	1

Уровни оценки	
Число баллов	Число баллов
21 - 24	21 - 24
16 - 20	16 - 20
12 - 15	12 - 15

### ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (ОС) 1.3: вопрос и задания №3 к билету №1

**Программа:** основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических в аспирантуре

**Направление подготовки** - 32.06.01 Медико-профилактическое дело

**Профиль подготовки:** Общественное здоровье и здравоохранение

**Дисциплины:** Б.1.В.ОД.01 Методология научных исследований

Б.1.В.ОД.02 Информационные технологии в науке и образовании

Б.3.1 Научные исследования

**Оцениваемые компетенции:**

УК-1 - Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

УК-3 - Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

УК-5 - Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

УК-6 - Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОПК-2 - Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины

*ОС № 1.3: Опишите этапы организации и планирования научного медицинского исследования. Охарактеризуйте этические аспекты клинического и экспериментального исследования.*

С целью провести максимально полную оценку ответа аспиранта по данному вопросу предметом оценивания были выделены:

- а) умение охарактеризовать объект медицинского исследования и предмет исследования т.е. та сторона, тот аспект, та точка зрения, с которой исследователь познает целостный объект, выделяя при этом главные, наиболее существенные (с точки зрения исследователя) признаки объекта. (ОПК-2, УК-3)
- б) умение определить, каким образом можно явления, отдельные события отнести к научным фактам. Поскольку к научному факту относятся лишь такие события, явления, их свойства, связи и отношения, которые определенным образом зафиксированы, зарегистрированы. (ОПК-2, УК-1, УК-3).
- в) классификация основных современных методов исследования в клинической медицине: поисковые и проверяющие, экспериментальные и наблюдательные, описательные и аналитические, поперечные и продольные По структуре исследования: описание случая (case study) (обсервационное описательное), описание серии случаев (case series) (обсервационное описательное), одномоментное исследование (cross-sectional study) (обсервационное поперечное, описательное/аналитическое), исследование «случай-контроль» (case control study) (обсервационное аналитическое ретроспективное), когортное исследование (cohort study) (обсервационное аналитическое проспективное), клиническое испытание (clinical trial) (экспериментальное аналитическое проспективное). Открытое исследование, слепое (замаскированное) исследование. Рандомизированное исследование (randomized study) – исследование
- г) современные средства научного исследования: материальные, математические (ОПК-2, УК-1, УК-3).

- д) характеристика фаз исследования (проектирование, технологическая, рефлексивная), стадий исследования (концептуальная, построение гипотезы, конструирование исследования, технологическая подготовка исследования, проведение исследования, оформления результатов) и этапы исследования (выявления противоречий, формулировка проблемы, определение цели и задач исследования, построение программы исследования, эмпирический этап, оформление результатов) научного медицинского исследования (ОПК-2, УК-1, УК-3)
- е) требование Основного закона Российской Федерации обязывает исследователей в первую очередь обеспечивать защиту интересов пациента, соблюдать его права, безопасность и благополучие. Забота о пациенте должна превалировать над научными интересами (УК-5).
- ж) Проведение этической экспертизы любых научных работ в медицине регламентировано рядом международных и российских законодательных актов, в частности, Хельсинкской декларацией Всемирной медицинской ассоциации «Рекомендации для врачей, участвующих в биомедицинских исследованиях на людях», руководством ICH GCP по проведению клинических исследований, Правилами доклинической оценки безопасности фармакологических средств (GLP), Федеральным Законом от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств», ГОСТом Р 52379-2005 от 27.09.2005 г. «Надлежащая клиническая практика», ГОСТом 14155-1-2008 от 2009 г. «Руководство по проведению клинических испытаний медицинских изделий», Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (РФ) от 28.08.2010 г. № 708н «Об утверждении правил лабораторной практики». (УК-5).
- з) В основе этической экспертизы клинических исследований лежат три принципа: уважение к личности и правам пациента, преобладание пользы над риском и минимизация риска, правильный отбор пациентов для участия в исследовании. Первое и наиболее важное право человека, участвующего в научном исследовании, – добровольное информированное согласие, закреплено статьей 21 Конституции РФ, Федеральным законом № 323-ФЗ от 21.11.2011 г «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Перед подписанием информированного согласия, потенциальному участнику исследования должна быть предоставлена максимально полная письменная информация, которая согласно ГОСТу «Надлежащая клиническая практика» должна содержать: 1. Сведения о запланированном научном исследовании, его целях. 2. Сведения о видах лечения (включая плацебо) и вероятность случайного распределения пациентов. 3. Описание процедур исследования. 4. Обязанности пациентов, участвующих в исследовании. 5. Сведения о возможном риске или неудобствах. 6. Сведения об ожидаемой пользе от участия. 7. Сведения о компенсации за ущерб здоровью. 8. Положение о добровольности участия и возможности отказа в любое время без объяснения причин и без неблагоприятных последствий. 9. Положение о конфиденциальности данных о пациенте. 10. Сведения о возможности проверок представителями официальных инстанций. 11. Сведения об ожидаемой длительности исследования. 12. Имена и телефоны врача, других лиц, ответственных за проведение и/или контроль исследования. 13. Предупреждение о том, является ли участие в исследовании препятствием для участия в других программах (исследованиях). (УК-5)
- и) дизайн и выполнение каждого научного исследования с участием человека в качестве объекта исследования должны быть четко описаны в протоколе исследования. В протоколе также необходимо четко определить затронутые этические аспекты и указать, насколько учтены принципы настоящей Декларации. Протокол должен содержать сведения, касающиеся финансирования, спонсоров, институциональной принадлежности, других потенциальных конфликтов интересов, средств поощрения субъектов и обеспечения лечения и/или компенсации субъектам, пострадавшим в результате участия в научном исследовании. Протокол также должен включать информацию о том, каким образом, по завершении исследования, объекты исследования могут получить доступ к мероприятиям, определенным в ходе исследования как

- благотворные, или к иному надлежащему уходу, льготам. (УК-5)
- к) Комитет по этике исследований должен рассмотреть и прокомментировать протокол исследования, дать необходимые рекомендации и одобрить его до начала проведения исследования. Этот комитет должен быть независим от исследователей, спонсора и от любых неправомερных действий. Должны быть приняты к сведению законы и нормативные акты страны или стран, в которых будет проводиться исследование, а также соответствующие международные нормы и стандарты (УК-5)
- л) Авторы, редакторы и издатели несут этические обязательства относительно публикации результатов исследования. Авторы обязаны предать гласности результаты своих исследований на человеческих субъектах, и несут ответственность за полноту и точность своих сообщений. Они должны подчиняться принятым руководствам по этической отчетности. Отрицательные и непоказательные, равно как и положительные результаты должны быть опубликованы или преданы огласке другим способом. В публикации необходимо указывать источники финансирования, институциональную принадлежность и конфликты интересов. Сообщения по результатам исследования, оформленные не в соответствии с принципами этой Декларации, не должны приниматься к публикации (УК-5).

### Оценочная шкала для измерения компонентов ответа аспиранта

**Инструкция для эксперта.** Оцените ответ аспиранта в балловом выражении по 11 критериям оценивания, в каждом из них суммарное число баллов должно соответствовать количеству правильно указанных проявлений.

Критерии оценивания	Проявления критериев оценивания	Балл
1. умение охарактеризовать объект медицинского исследования и предмет исследования	1. Указано, что считается объектом исследования	1
	2. Указано, что считают предметом исследования	1
2. умение охарактеризовать отличие явления от научного факта	В ответе отражено, что к научному факту относятся лишь такие события, явления, их свойства, связи и отношения, которые определенным образом зафиксированы, зарегистрированы. Факт – собрание многих явлений и связей, их обобщение.	1
3. умение привести классификацию современных методов исследования в клинической медицине	Указана классификация современных методов исследования в клинической медицине:	
	1. поисковые	1
	2 проверяющие	1
	3 экспериментальные	1
	4 наблюдательные	1
	5 описательные	1
	6 аналитические	1
	7 поперечные	1
8 продольные	1	

4. Современные средства научного исследования	Указаны современные средства научного исследования: 1. материальные 2. математические	1 1
5. характеристика фаз исследования, стадий исследования и этапов исследования	1. названы фазы исследования (проектирование, технологическая, рефлексивная), 2. Названы стадии исследования (концептуальная, построение гипотезы, конструирование исследования, технологическая подготовка исследования, проведение исследования, оформления результатов) 3. названы этапы исследования (выявление противоречий, формулировка проблемы, определение цели и задач исследования, построение программы исследования, эмпирический этап, оформление результатов)	1 1 1
6. Первоочередное требование Основного закона РФ	Указано, что требование Основного закона Российской Федерации обязывает исследователей в первую очередь обеспечивать защиту интересов пациента, соблюдать его права, безопасность и благополучие. Забота о пациенте должна превалировать над научными интересами.	1
7. Регламентирующие документы при проведении этической экспертизы научных работ в медицине	Указаны регламентирующие документы при проведении этической экспертизы научных работ в медицине	1
8. три принципа этической экспертизы	Указаны три принципа этической экспертизы: 1. уважение к личности и правам пациента 2. преобладание пользы над риском и минимизация риска 3. правильный отбор пациентов для участия в исследовании	1 1 1
9. основные сведения, которые надо указать в протоколе исследования	Указано, что в протоколе исследования должны быть сведения, касающиеся финансирования, спонсоров, институциональной принадлежности, других потенциальных конфликтов интересов, средств поощрения субъектов и обеспечения лечения и/или компенсации субъектам, пострадавшим в результате участия в научном исследовании. Протокол также должен включать информацию о том, каким образом, по завершении исследования, объекты исследования могут получить доступ к мероприятиям, определенным в ходе исследования как благотворные, или к иному надлежащему уходу, льготам.	1
10. Функции комитета по этике исследований	1. Указано, комитет по этике Комитет по этике исследований должен рассмотреть и прокомментировать протокол исследования, дать необходимые рекомендации и одобрить его до начала проведения исследования. Этот комитет должен быть независим от исследователей, спонсора и от любых неправомерных действий. Должны быть приняты к сведению законы и нормативные акты страны или стран, в которых будет проводиться исследование, а также соответствующие международные нормы и стандарты	1
11. Обязательств	1. Указано, что авторы, редакторы и издатели несут этические	1

а авторов, редакторов и издателей	<p>обязательства относительно публикации результатов исследования. Авторы обязаны предать гласности результаты своих исследований на человеческих субъектах, и несут ответственность за полноту и точность своих сообщений. Они должны подчиняться принятым руководствам по этической отчетности. Отрицательные и непоказательные, равно как и положительные результаты должны быть опубликованы или переданы огласке другим способом. В публикации необходимо указывать источники финансирования, институциональную принадлежность и конфликты интересов. Сообщения по результатам исследования, оформленные не в соответствии с принципами этой Декларации, не должны приниматься к публикации.</p>	
-----------------------------------	---	--

<b>Уровни оценки</b>	
Число баллов	Уровень
21 - 24	повышенный
16 - 20	базовый
12 - 15	пороговый

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

По результатам испытания рассчитывается среднее арифметическое полученных ответов на каждый из трех вопросов билета. Уровень освоения ОПОП аспирантуры обучающимися в ходе государственного экзамена определяется следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**Оценка «отлично»** (среднее количество набранных баллов за ответы на 3 вопроса  $\geq 21$ ) выставляется, если экзаменуемый показал глубокое полное знание и усвоение программного материала в его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей профессиональной деятельностью, усвоение основной литературы, рекомендованной программой аспирантуры, и знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

**Оценки "хорошо"** (среднее количество набранных баллов за ответы на 3 вопроса в  $\geq 16$  и  $< 21$ ) заслуживает экзаменуемый, обнаруживший полное знание программы экзамена, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется экзаменуемым, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**Оценки "удовлетворительно"** (среднее количество набранных баллов за ответы на 3 вопроса в  $\geq 12$  и  $< 16$ ) заслуживает экзаменуемый, обнаруживший знания программы в объеме, необходимом для дальнейшей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**Оценка «неудовлетворительно»** (среднее количество набранных баллов за ответы на 3 вопроса в  $< 12$ ) выставляется, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях обучающегося основных положений учебных дисциплин, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы экзаменационного билета.

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.