федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**подготовка к сдаче и сдача**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

по направлению подготовки

*30.06.01 Фундаментальная медицина*

*направленность (профиль)*

*Анатомия человека*

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России протокол № 11 от 30 июня 2017 г.

г. Оренбург

1. Общие положения

Настоящие Методические материалы разработаны в соответствии со следующими нормативными документами:

* Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-03 «Об образовании в Российской Федерации»;
* Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
* Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016г. № 335 г. Москва «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 № 871 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 № 1198 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 № 1199 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 32.06.01 Медико-профилактическое дело (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 № 1200 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
* ГОСТ Р 7.0 - 2011 Диссертации и автореферат диссертации. Структура и правила оформления.
* Локальных актов Университета: Положение «О научной квалификационной работе обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в Оренбургском государственном медицинском университете» П СМК 144-8.1-228-2017, Положение «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» П СМК 104 - 8.1- 228 – 2016.

Методические материалы определяют структуру, содержание и требования к сдаче государственного экзамена, а также оформлению научно-квалификационной работы (диссертации) и научного доклада, выполняемых в ходе обучения по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В соответствии с учебным планом подготовки аспирантов по направлениям подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ, разработанных в Оренбургском государственном медицинском университете, требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации по направлениям подготовки проводится в форме:

а) государственного экзамена;

б) научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Государственные аттестационные испытания предназначены для оценки сформированности универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника аспирантуры, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом.

Государственный аттестационные испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации аспиранта, соответствуют основной образовательной программе по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, которую он освоил за время обучения. К государственной итоговой аттестации допускается аспирант, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования.

**2. Компетенции, формирование которых проверяется в ходе ГИА аспиранта по направленности (профилю) Анатомия человека**

1. ОПК-1 способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины

2. ОПК-2 способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины

3. ОПК-3 способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований

4. ОПК-4 готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан

5. ОПК-5 способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных

6. ОПК-6 готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

7. ПК-2 Способность демонстрировать и готовность использовать базовые знания в области фундаментальной медицины в профессиональной деятельности, применяя методы теоретического и экспериментального исследования

8. ПК-1 Способностью и готовностью к преподаванию по образовательным программам высшего образования в соответствии с направленностью (профилем) программы Анатомия человека

9. ПК-3 способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Анатомия человека» с использованием адекватных поставленным целям и задачам методов и способов, современных информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности, организации практического использования результатов научных разработок

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

11. УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

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

13. УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

14. УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

15 . УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

3. Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена

1.1. Государственный экзамен является междисциплинарным и включает дисциплины, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственный экзамен носит комплексный характер и служит средством проверки знаний аспиранта в педагогической и научно-предметной областях.

Государственный экзамен проводится в устной форме.

Государственный экзамен включает и обязательные профессиональные дисциплины, определяемые основной образовательной программой направления подготовки (1-2), и дисциплину «Педагогика и психология высшей школы».

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы на государственном экзамене содержится в ФОС дисциплины.

Государственный экзамен проводится в сроки, установленные графиком учебного процесса.

К государственной итоговой аттестации допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по образовательной программе.

При подготовке к государственному экзамену аспирант должен использовать:

- Программу государственной итоговой аттестации;

- Программа государственной итоговой аттестации, уровень высшего образования, подготовка кадров высшей квалификации;

- Оценочные средства для сдачи государственного экзамена;

- Оценочные средства для сдачи зачетов и экзаменов по дисциплинам учебного плана;

- Рабочие программы дисциплин, входящие в государственный экзамен.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование аспирантов по вопросам, включенным в программу государственного экзамена».

Методические указания аспирантам по подготовке к государственной итоговой аттестации по дисциплине «Педагогика и психология высшей школы».

**4. Государственная итоговая аттестация включает:**

- государственный экзамен, перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы на государственном экзамене содержится в ФОС дисциплины.

Аспирант может представить выполненные ранее работы, показав, как они отразились на его продвижении в становлении своей профессиональной педагогической компетентности.

**5. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен**

**5.1 Педагогика и психология высшей школы**

1.Ведущие тенденции развития высшего образования в России и за рубежом в современных условиях.

2. Компетентностный подход как основа модернизации Российского образования.

3. Система антропологических наук и место в ней педагогики и психологии. Проблема диалектической взаимосвязи педагогики и психологии.

4. Методологические основы педагогики высшей школы: понятийный аппарат, принципы, цели и задачи.

5. Инновационная составляющая развития медицинского вуза.

6. Современные технологии в образовательном процессе высшей школе: традиции и инновации.

7. Основы дидактики высшей школы.

8. Методология и методы психолого-педагогических исследований в высшей школе.

9. Профессиограмма преподавателя высшей школы.

10. Социально-психологический портрет современного студента.

11. Лекция как ведущий метод обучения в вузе: сущность, структура, особенности проведения.

12. Нетрадиционные виды лекций, особенности их организации и проведения.

13. Активные и интерактивные методы обучения, их классификация.

14. Психолого-педагогические основы активных и интерактивных методов обучения в вузе.

15. Дистанционное образование как инновационная форма обучения в медицинских вузах.

16. Методика организации и проведения семинарского занятия в современной вузовской практике.

17. Методика организации и проведения практических и лабораторных занятий.

18. Формы и методы активизации познавательной деятельности студентов.

19. Формы и методы педагогического контроля в вузе. Примеры различных видов контроля.

20. Методы и формы самостоятельной работы студентов. Примеры репродуктивных, частично-поисковых и творческих видов работ.

21. Организация исследовательской и проектной деятельности студентов (на примере своей специальности).

22. Современные информационные технологии в образовательном процессе вуза.

23. Мультимедиа как дидактическое средство высшей школы.

24. Конфликтные ситуации в педагогическом общении и способы их преодоления.

25. Сравнительный анализ подготовки преподавателя высшей школы в России и за рубежом (на примере конкретной страны).

26. Эмоциональное выгорание в педагогической профессии: причины и способы профилактики. Понятие, причины и виды профессиональной педагогической деформации.

27. Социально-психологический портрет современного студента.

28. Педагог высшей школы – творчески саморазвивающаяся личность.

29. Модульное построение содержания дисциплины и рейтинговый контроль.

30. Педагогический мониторинг как системная диагностика качества образования.

31. Профессиональное воспитание студентов: сущность, направления, методы и проблемы.

32. Психологические особенности развития личности студента в процессе обучения и воспитания в вузе.

33. Психология деятельности и проблемы обучения в высшей школе.

34. Психологический смысл единства воспитания и обучения студентов.

35. Психолого-педагогические основы организации педагогической деятельности в высшей школе.

**5.2 Перечень вопросов, выносимых для проверки**

**на государственном экзамене**

1. Принципы организации научного исследования

2. Этапы научного исследования

3. Анатомические исследования и доказательная медицина

4. Морально-этические вопросы анатомического исследования

5. Методы научных исследований в анатомии

6. Структурная организация организма человека

7. Основные этапы развития человека в онтогенезе

8. Общие данные о костях, их классификация.

9. Череп, его мозговой и лицевой отделы.

10. Кости туловища и конечностей, их основные аномалии.

11. Классификация соединения костей.

12. Суставы, их классификация.

13. Общая анатомия мышц. Вспомогательный аппарат скелетных мышц. Слабые места брюшной стенки.

14. Мышцы головы, шеи, туловища, конечностей.

15. Анатомо-функциональная характеристика пищеварительной системы.

16. Анатомо-функциональная характеристика дыхательной системы.

17. Анатомо-функциональная характеристика мочевыделительной системы.

18. Анатомо-функциональная характеристика женской и мужской половых систем.

19. Анатомо-функциональная характеристика эндокринных желез.

20. Анатомия сердечно-сосудистой системы.

21. Анатомия центральной нервной системы.

22. Анатомия и топография черепных нервов.

23. Анатомия вегетативной нервной системы.

24. Анатомия спинномозговых нервов.

25. Первичные и вторичные точки окостенения. Время и места их возникновения в различных видах костей на примере окостенения костей кисти и стопы.

26. Позвоночный столб, возрастные особенности. Сроки появления физиологических изгибов.

27. Грудная клетка и её возрастные особенности.

28. Череп и его возрастные изменения.

29. Анатомия костей плечевого пояса и свободной верхней и нижней конечностей.

30. Таз и его возрастные изменения.

31. Возрастная анатомия мышц и фасций.

32. Возрастная анатомия пищеварительной системы.

33. Возрастная анатомия дыхательной системы.

34. Возрастная анатомия мочевыделительной системы.

35. Возрастная анатомия женской и мужской половой систем.

36. Сердце и его возрастные изменения.

37. Особенности строения лимфатической системы и её возрастные особенности.

38. Анатомия лимфоидной системы.

39. Анатомия периферической нервной системы.

40. Большой и малый круги кровообращения.

41. Современные направления клинической анатомии: микрохирургическая, эндоскопическая, компьютерно-томографическая, магнитно-резонансно-томографическая.

42. Клиническая анатомия мозгового отдела головы

43. Клиническая анатомия лицевого отдела головы

44. Клиническая анатомия легких

45. Клиническая анатомия средостения.

46. Клиническая анатомия верхнего этажа брюшной полости

47. Клиническая анатомия нижнего этажа брюшной полости

48. Клиническая анатомия глазницы и её содержимого

49. Клиническая анатомия забрюшинного пространства

50. Клиническая анатомия мужского таза

51. Клиническая анатомия женского таза

**6. Содержание и порядок проведения**

**государственной итоговой аттестации**

Государственный экзамен является квалификационным и предназначен для определения теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки (преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования).

Государственный экзамен носит комплексный характер и ориентирован на выявление целостной системы профессиональных компетенций выпускника, сформированных в результате освоения содержания всех компонентов образовательных программ, программ подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре. Государственный экзамен предусматривает устный ответ выпускника на три вопроса из различных предметно-тематических областей.

Для оценки готовности выпускника к основным видам профессиональной деятельности и степени сформированности отдельных компетенций комиссия во время подготовки к вопросам оценивает представленные выпускником документы и материалы, в которые включаются:

* опубликованные научные, научно-методические и научно-практические работы;
* документы, свидетельствующие об апробации результатов научной работы (программы конференций, в которых участвовал аспирант, акты о внедрении научных результатов и другие);
* материалы, подтверждающие осуществление коммуникаций и работу в научно- исследовательской группе (материалы заявок на гранты и научные конкурсы; письма иностранных организаций и коллег, протоколы заседаний рабочих групп и т.п.);
* документы, свидетельствующие об осуществлении аспирантом педагогической дея­тельности (разработанные рабочие программы дисциплин, журналы преподавателя, и др.);
* другие документы, подтверждающие личностное и профессиональное развитие (дипломы, награды за участие в различных конкурсах и соревнованиях, свидетельства о членстве в профессиональных сообществах и прочее).

Продолжительность ответа на государственном экзамене составляет не более 0,4 часа (15 минут). Члены ГЭК имеют право задавать выпускнику дополнительные вопросы (сверх указанных в билете).

Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

**7** Полезные ссылки:

ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления http ://protect. gost.ru

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве образования и науки РФ <http://yak.ed.gov.ru>

Положение о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842).

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену

|  |  |
| --- | --- |
| **Основная литература** | |
|  | Каган И.И. Современные аспекты клинической анатомии. – Оренбург, Издат. центр ОГАУ, 2012. – 108 с. |
|  | Атлас прижизненной компьютерно-томографической и магнитно-резонансно-томографической анатомии головы и туловища [Текст] : атлас / И. И. Каган [и др.] ; ред.: И. И. Каган, С. В. Чемезов ; ОрГМА. - Оренбург : Издат. центр ОГАУ, 2013. - 176 с. : ил. - ISBN 978-5-88838-841-9 : 200.00 р., 560.00 р. |
| **Дополнительная литература** | |
|  | Каган, И. И. Забрюшинное пространство: компьютерно-томографическая и макромикроскопическая анатомия [Текст] : монография / И. И. Каган , С. Н. Лященко ; ОрГМА. - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2012. - 182 с. : ил. - ISBN 978-5-88838-768-9 : 309.00 р. |
|  | Топографическая анатомия сердца человека и внутрисердечных структур у плодов 16-22 недель развития [Электронный ресурс] : монография / Л. М. Железнов [и др.] ; ОргМУ. - Оренбург : ООО ИПК "Университет", 2015. - 280 on-line. - Б. ц. |
|  | Каган, И. И. Поджелудочная железа [Текст] : микрохирургическая и компьютерно-томографическая анатомия / И. И. Каган, Л. М. Железнов ; ОрГМА. - М. : Медицина, 2004. - 152 с. : ил. - ISBN 5-225-04680-0 |
|  | Привес М.Г. «Анатомия человека: учебник, СПб.МАПО, 2017.- 720 стр. |

9. Базы данных, информационно-справочные

и поисковые системы

1. Федеральный портал «Российское образование» : <http://www.edu.ru/>.
2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/window>.
3. Ежегодный справочник «Доказательная медицина» [(http://www.clinicalevidence.com)](http://www.clinicalevidence.com/)
4. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН
5. http://archive.neicon.ru
6. Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ)
7. http://www.scsml.rssi.ru/
8. Российская государственная библиотека
9. http://www.rsl.ru/
10. БИБЛИОТЕКА ВРАЧА для специалистов сферы здравоохранения
11. http://lib.medvestnik.ru/
12. Polpred.com
13. http://www.polpred.com/
14. Med.polpred.com
15. http://med.polpred.com/
16. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
17. http://femb.ru/
18. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
19. http://www.who.int/en/
20. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum»
21. http://con-med.ru/
22. Издательство "Медиа Сфера"
23. http://www.mediasphera.ru/
24. Информационно-аналитический портал "Ремедиум"
25. http://www.remedium.ru/
26. PubMed
27. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
28. ScienceDirect
29. http://www.sciencedirect.com/
30. Русский медицинский журнал (РМЖ)
31. http://www.rmj.ru/i.htm
32. Журнал "Анализ риска здоровью"
33. http://fcrisk.ru/journal/