

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Богомолова Е.С.

« 29 » октября 2018 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

по направлению подготовки
30.06.01 Фундаментальная медицина

по направленности

Анатомия человека

Квалификация выпускника
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения:
очная / заочная

Н.Новгород
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01 "Фундаментальная медицина" (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03 сентября 2014 г. № 1198) и «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки" (утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 227).

Составители рабочей программы:

Курникова А.А., к.м.н., доцент кафедры нормальной анатомии.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нормальной анатомии, протокол № 2 от «12» сентября 2018 года.

Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор



Стельникова И.Г.

(подпись)

«12» сентября 2018 г.

Согласовано:

Заведующий отделом аспирантуры



Московцева О.М.

«15» октября 2018 г.

Структура программы государственной итоговой аттестации

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации
2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ООП ВО аспирантуры по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина»
3. Компетентностная характеристика выпускника аспирантуры
4. Этапы государственной итоговой аттестации
 - 4.1. Государственный экзамен
 - 4.1.1. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина»
 - 4.1.2. Требования к оформлению портфолио по педагогической практике.
 - 4.2. Второй этап ГИА – Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
 - 4.2.1. Порядок подготовки и представления доклада по основным результатам научно-квалификационной работы (диссертации)
 - 4.2.2. Процедура представления Научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья.

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации (ГИА) обучающихся - установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по направлению к основной образовательной программе высшего образования подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Задачи:

- проверка уровня сформированности компетенций, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина»;
- принятие решения о выдаче Заключения в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842;
- принятие решения о выдаче диплома об окончании аспирантуры и присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ООП ВО аспирантуры по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина»

Государственная итоговая аттестация (ГИА) является итоговой аттестацией обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научно-педагогических кадров. ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки научно - педагогических кадров требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация проводится в мае - июне последнего года обучения: очная форма – в конце 3 курса, заочная форма – в конце 4 курса.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина» в блок «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Блок	Базовая или вариативная часть	Вид аттестации	Семестр, в котором проводится ГИА		Трудоемкость	
			очная форма обучения	заочная форма обучения	Зачетные единицы	Академические часы
Блок 4	Базовая часть	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	8	3	108
		Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)			6	216
ВСЕГО					9	324

3. Компетентностная характеристика выпускника аспирантуры

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина»:

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на сохранение здоровья, улучшение качества и продолжительности жизни человека путем проведения прикладных исследований в биологии и медицине;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников аспирантуры по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина» (направленность «Анатомия человека»):

<i>№ п/п</i>	<i>Код компет енции</i>	<i>Содержание компетенции (или ее части)</i>
1	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
2	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
3	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
4	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
5	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
6	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
7	ОПК-1	способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины
8	ОПК-2	способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины
9	ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
10	ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
11	ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
12	ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
13	ПК -1	способность и готовность разрабатывать научно-методическое обеспечение учебных дисциплин, планы занятий, с учетом требований

		соответствующих ФГОС ВО
14	ПК-2	способность и готовность вести учебную и планирующую документацию на бумажных и электронных носителях
15	ПК-3	способность и готовность осуществлять проведение учебных занятий по программам подготовки кадров высшей квалификации, организовывать самостоятельную работу обучающихся, контролировать и оценивать освоение обучающимися учебных дисциплин
16	ПК-4	способность и готовность к выявлению влияния формирующих факторов внутренней и внешней среды (физические факторы, пол, конституция, профессия, этнотерриториальные факторы и др.) на строение человеческого тела
17	ПК-5	способность сформировать системные представления об организации и строении человеческого организма
18	ПК-6	способностью и готовностью к организации и проведению научных исследований при изучении влияния факторов среды (дозированной физической нагрузки, гипокинезии, ЭМИ и др.) на органы и системы организма

4. Этапы государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 30.06.01 «Фундаментальная медицина» ГИА аспирантов состоит из двух этапов:

- 1) Государственный экзамен (ГЭ)
- 2) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

4.1. Государственный экзамен

Государственный экзамен представляет собой итоговое испытание по дисциплинам образовательной программы, результаты освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников, в том числе для преподавательского и научного видов деятельности. Государственный экзамен проводится по утвержденному списку вопросов по дисциплине научной специальности и дисциплине по выбору, а также включает портфолио аспиранта по педагогической практике.

Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен проводится в устной форме:

- 1) Ответ на вопрос по дисциплине научной специальности;
- 2) Ответ на вопрос по дисциплине по выбору;
- 3) Портфолио по педагогической практике в виде доклада с презентацией и представлением бумажного варианта методической разработки лекции.

4.1.1. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена по направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина» (направленность «Анатомия человека»)

Государственный экзамен проводится по утвержденным методическим советом аспирантуры спискам вопросов по дисциплине научной специальности (Приложение 1) и дисциплине по выбору (Приложение 2).

Критерии оценивания ответов аспирантов на вопросы по научной специальности и дисциплине по выбору:

Оценка	Критерии оценивания
«Отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал ответа на вопрос, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы.
«Хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области научной специальности и дисциплины по выбору, проявляет логичность изложения материала, но допускает неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
«Удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения по дисциплине научной специальности и дисциплине по выбору; у него имеются базовые знания специальной терминологии по вопросам дисциплины научной специальности и дисциплины по выбору; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; имеются смысловые и речевые ошибки.
«Неудовлетворительно»	аспирант допускает ошибки и неточности при ответах на вопросы по научной специальности и дисциплине по выбору; у аспиранта отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам.

4.1.2. Требования к оформлению портфолио по педагогической практике

Аспирант представляет портфолио по педагогической практике в виде доклада с презентацией по следующему плану:

- 1) Индивидуальный план работы аспиранта в период прохождения педагогической практики.
- 2) Посещение лекционных, семинарских и практических занятий на кафедре.
- 3) Перечень изученных нормативных документов по образованию (Закон об образовании, ФГОСы и др.)
- 4) Перечень подготовленных аспирантом рабочих программ, методических рекомендаций, учебных материалов (при наличии).
- 5) Карта компетенций по дисциплине, преподаваемой аспирантом в период практики (или по которой разработаны лекции, практические занятия и тд.).
- 6) Проведённые семинарские и/или практические занятия (количество, даты проведения, тематика, затруднения при подготовке и проведении).

№	Дата проведения	Тема (семинар/ практическое занятие)	Контингент слушателей (факультет, курс)	затруднения при подготовке и проведении
---	-----------------	--------------------------------------	---	---

- 7) Разработанный инструментарий для контроля усвоения материала (примеры заданий).
- 8) Применяемые педагогические образовательные технологии.
- 9) Воспитательные мероприятия, в которых принимал участие аспирант.

№	Дата проведения	Тема	Контингент слушателей (факультет, курс)	затруднения при подготовке и проведении

Аспирант должен представить бумажный вариант текста лекции, разработанной им на кафедре в период прохождения педагогической практики.

Рекомендуемая логико-педагогическая структура лекции

а. Вводная часть:

- тема
- задачи
- формулировка проблемы
- состояние изучаемых вопросов
- перечень литературы по теме
- связь с предыдущими занятиями.

б. Изложение материала лекции:

- разбор фактов и их теоретическое осмысление
- историческая справка и анализ сложившейся практики
- изложение основных теоретических подходов, оценка их научного и прикладного значения
- установление междисциплинарных связей
- перспективы исследования данной проблематики

с. Заключение:

- основные выводы
- указания к самостоятельной работе
- методические советы
- вопросы по тексту лекции с эталонами ответов.

д. Список использованной литературы (подборка научных статей по дисциплине).

Критерии и шкала оценивания портфолио по педагогической практике

Оценка	Критерии оценивания
«Отлично»	Оформление и содержание портфолио полностью соответствует требованиям к портфолио по педагогической практике. Индивидуальный план практики выполнен в полном объеме. Аспирант хорошо ориентирован в нормативных документах по высшему образованию. Свободно пользуется понятийным аппаратом по педагогике и психологии высшей школы. В отчете описаны применяемые педагогические образовательные технологии и представлены подготовленные аспирантом учебные материалы и инструментарий для контроля усвоения материала по дисциплинам, преподаваемым на месте прохождения педагогической практики.

	Не нарушены сроки сдачи отчета.
«Хорошо»	В оформлении и содержании портфолио имеются незначительные отступления от требований к портфолио по педагогической практике. Индивидуальный план практики выполнен в полном объеме. Аспирант ориентирован в нормативных документах по высшему образованию, пользуется понятийным аппаратом по педагогике и психологии высшей школы. В портфолио представлены подготовленные аспирантом учебные материалы и инструментарий для контроля усвоения материала по дисциплинам, преподаваемым на месте прохождения педагогической практики. Не нарушены сроки сдачи портфолио.
«Удовлетворительно» (соблюдается три и более условий)	В оформлении и содержании портфолио прослеживается небрежность и имеются значительные отступления от требований к портфолио по педагогической практике. Индивидуальный план практики выполнен не в полном объеме. Аспирант с трудом ориентируется в нормативных документах по высшему образованию и допускает грубые ошибки при использовании понятийного аппарата по педагогике и психологии высшей школы. Нарушены сроки сдачи портфолио.
«Неудовлетворительно» (соблюдается три и более условий)	Индивидуальный план практики выполнен не в полном объеме. Аспирант не ориентируется в нормативных документах по высшему образованию и допускает грубые ошибки при использовании понятийного аппарата по педагогике и психологии высшей школы. Нарушены сроки сдачи портфолио.

При подготовке к государственному экзамену по специальностям, соответствующим направлению 30.06.01 «Фундаментальная медицина» (направленность «Анатомия человека»), аспирант может использовать рекомендованную литературу (Приложение 3).

4.2. Второй этап ГИА – Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Результатом научно-исследовательской деятельности должна быть научно-квалификационная работа (НКР) (диссертация).

НКР представляет собой диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, выполненной в соответствии с п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842)., в которой содержится решение задач, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

Второй этап ГИА проводится не ранее, чем через 7 дней после первого этапа.

Тексты научных докладов, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объем заимствования.

4.2.1. Порядок подготовки и представления доклада по основным результатам НКР (диссертации)

Требования к научному докладу об основных результатах научно – квалификационной работы (диссертации) аспиранта

1. Тема научного доклада (НД) по научно-квалификационной работе (диссертации) аспиранта должна соответствовать области профессиональной деятельности аспиранта (специальности).

Содержание научного доклада должно свидетельствовать о готовности аспиранта к защите научно-квалификационной работы (диссертации) и отражать следующие основные аспекты содержания этой работы:

- актуальность, научную новизну, теоретическое и практическое значение;
- объект, предмет, цель и задачи исследования;
- методологию исследования;
- основные результаты исследования;
- список публикаций по теме исследования.

2. Текст научного доклада должен быть написан аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного выступления – защиты научно-квалификационной работы (диссертации). Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

3. Научный доклад должен содержать решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний, либо научно-обоснованные технические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки.

4. В докладе по научно-квалификационной работе (диссертации) должны быть приведены сведения об использовании полученных автором научных результатов и выводов, а также рекомендации по их возможному использованию.

5. Основные результаты научно-квалификационной работы (диссертации) должны быть опубликованы в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий, согласно Положению о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

4.2.2. Процедура представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

1. К представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) допускаются аспиранты, подготовившие научно-квалификационную работу (диссертацию) в соответствии с требованиями и допущенные к прохождению ГИА.

2. Текст НД представляется по структуре и объему автореферата диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, материал, раскрывающий и дополняющий содержание доклада, оформляется в виде приложений.

3. Текст научного доклада должен быть проверен на объем заимствования и размещен во внутренней электронной библиотечной системе (ВЭБС) ПИМУ не менее чем за 7 дней до представления на ГИА. Текст доклада представляется в аспирантуру в электронном виде (формат PDF) и сопровождается следующими сведениями:

- Заглавие документа (Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) «*НАЗВАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ*»)
- Автор (аспирант Ф.И.О. полностью)
- Научный руководитель (должность, ученая степень, звание Ф.И.О. полностью)
- Направление подготовки
- Специальность
- Кафедра
- Количество страниц
- Год создания.

Доступ лиц к текстам научных докладов должен быть обеспечен в соответствии с

законодательством Российской Федерации с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя.

4. Не позднее чем за 3 рабочих дня до второго этапа ГИА секретарю ГЭК представляются отзыв научного руководителя и две рецензии. Рецензенты обязаны ознакомиться с полным текстом научно-квалификационной работы (диссертации). Рецензенты должны иметь ученую степень по соответствующей специальности. Рецензентов назначает заведующий выпускающей кафедры по представлению научного руководителя аспиранта. В рецензии должны быть отражены характеристика научного уровня, структуры и содержания работы, обоснованность выводов и решений, степень самостоятельности, отмечены положительные и отрицательные стороны, даны рекомендации по устранению недостатков. В заключительной части рецензент рекомендует оценку по четырехбалльной системе и рекомендует (не рекомендует) научно-квалификационную работу (диссертацию) к защите.

<i>Оценка</i>	<i>Критерии оценивания</i>
«отлично»	научно-квалификационная работа полностью соответствует квалификационным требованиям и рекомендуется к защите
«хорошо»	научно-квалификационная работа рекомендуется к защите с учетом высказанных замечаний без повторного НД
«удовлетворительно»	научно-квалификационная работа рекомендуется к существенной доработке
«неудовлетворительно»	научно-квалификационная работа не соответствует квалификационным требованиям

5. Представление аспирантами научного доклада (НД) проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава, при обязательном присутствии председателя комиссии.

6. Представление и обсуждение НД проводятся в следующем порядке:

- выступление аспиранта с НД (15 минут);
- ответы аспиранта на вопросы;
- выступление научного руководителя с краткой характеристикой аспиранта;
- представление рецензий секретарем;
- ответ аспиранта на замечания рецензентов;
- свободная дискуссия членов комиссии;
- вынесение и объявление решения ГЭК о соответствии НД квалификационным требованиям и рекомендации научно-квалификационной работы к защите (см. критерии оценивания)

7. Решение о соответствии НД квалификационным требованиям принимается простым большинством голосов членов государственной экзаменационной комиссии, участвующих

в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

8. На каждого аспиранта, представившего НД, заполняется протокол. В протоколе отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения членов государственной экзаменационной комиссии о выявленном уровне подготовленности аспиранта, а также выявленные недостатки в теоретической и практической подготовке аспиранта.

Протокол подписывается председателем и секретарем.

9. Если по результатам защиты Научного доклада ни один из перечисленных выше критериев не был оценен неудовлетворительно большинством членов Государственной экзаменационной комиссии, ГЭК дает положительную оценку защите Научного доклада, а выпускающая кафедра оформляет заключение о рекомендации научно-квалификационной работы (диссертации) к защите на соискание ученой степени кандидата наук.

10. Решение государственной экзаменационной комиссии объявляется аспиранту непосредственно на заседании и оформляется в протоколе.

11. Протоколы заседаний государственных экзаменационных комиссий сшиваются в книги и хранятся в архиве организации, в личных делах аспирантов хранятся выписки из протокола заседаний государственных экзаменационных комиссий.

В научном исследовании, имеющем прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, а в научном исследовании, имеющем теоретический характер, рекомендации по использованию научных выводов. Выпускная квалификационная работа должна быть написана аспирантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Предложенные аспирантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Основные научные результаты проведенного исследования должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях и журналах (не менее трех публикаций). К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты научно-исследовательской работы, приравниваются патенты на изобретения, свидетельства на полезную модель, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, зарегистрированные в установленном порядке.

Содержание научно-квалификационной работы должно учитывать требования ФГОС ВО и профессионального стандарта (при его наличии) к профессиональной подготовленности аспиранта и включать:

- обоснование актуальности темы, обусловленной потребностями теории и практики и степенью разработанности в научной и научно-практической литературе;
- изложение теоретических и практических положений, раскрывающих предмет НКР;
- содержать графический материал (рисунки, графики и пр.) (при необходимости);
- выводы, рекомендации и предложения; список использованных источников; приложения (при необходимости).

Критерии и шкала оценивания научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)

Оценка	Критерии оценивания
--------	---------------------

«Отлично»	<p>Актуальность проблемы обоснована анализом состояния теории и практики в конкретной области науки.</p> <p>Показана значимость проведенного исследования в решении научных проблем: найдены и апробированы эффективные варианты решения задач, значимых как для теории, так и для практики.</p> <p>Грамотно представлено теоретико-методологическое обоснование НКР (диссертации); обоснована научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненного исследования, глубоко и содержательно проведен анализ полученных результатов эксперимента.</p> <p>Текст доклада об основных результатах НКР (диссертации) отличается высоким уровнем научности, четко прослеживается логика исследования, корректно дается критический анализ существующих исследований, автор доказательно обосновывает свою точку зрения.</p> <p>Аспирант исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы.</p>
«Хорошо»	<p>Достаточно полно обоснована актуальность исследования, предложены варианты решения исследовательских задач, имеющих конкретную область применения. Доказано отличие полученных результатов исследования от подобных, уже имеющих в науке.</p> <p>Для обоснования исследовательской позиции взята за основу конкретная теоретическая концепция. Сформулирован терминологический аппарат, определены методы и средства научного исследования, но вместе с тем нет должного научного обоснования по поводу замысла и целевых характеристик проведенного исследования, нет должной аргументированности представленных материалов.</p> <p>Нечетко сформулированы научная новизна и теоретическая значимость. Основной текст доклада об основных результатах НКР (диссертации) изложен в единой логике, в основном соответствует требованиям научности и конкретности, но встречаются недостаточно обоснованные утверждения и выводы.</p> <p>Аспирант демонстрирует знание базовых положений в области научной специальности и дисциплины по выбору, проявляет логичность изложения материала, но допускает неточности при использовании ключевых понятий. В ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.</p>
«Удовлетворительно»	<p>Актуальность исследования обоснована недостаточно. Методологические подходы и целевые характеристики исследования четко не определены, однако полученные в ходе исследования результаты не противоречат закономерностям практики. Дано технологическое описание последовательности применяемых исследовательских методов, приемов, форм, но выбор методов исследования не обоснован. Полученные результаты не обладают научной новизной и не имеют теоретической значимости.</p> <p>В тексте диссертации имеются нарушения единой логики изложения, допущены неточности в трактовке основных понятий исследования, подмена одних понятий другими.</p> <p>Аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения.</p>

	Излагаемый материал не систематизирован; имеются смысловые и речевые ошибки.
«Неудовлетворительно»	Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, выносимыми на защиту. Теоретико-методологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно – категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. В формулировке выводов по результатам проведенного исследования нет аргументированности и самостоятельности суждений. Текст работы не отличается логичностью изложения, носит эклектичный характер и не позволяет проследить позицию автора по изучаемой проблеме. В работе имеется плагиат. У аспиранта отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по теме диссертации.

5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При обучении по данной образовательной программе лиц с ограниченными возможностями здоровья для них разрабатывается индивидуальная программа прохождения государственной итоговой аттестации с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья в соответствии с п. 5 «Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России».

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность Анатомия человека
По дисциплине «Анатомия человека»

1. Анатомия – понятие о предмете, целях, задачах, объекте и методах. Значение анатомии для изучения клинических дисциплин и для медицинской практики.
2. Возрастная периодизация онтогенеза. Факторы формирования органов и систем. Понятие об уровнях организации тела человека.
3. Классификация опорных конструкций, история изучения, особенности организации, структурно-функциональный комплекс. Источники формирования и причины развития и дифференцировки.
4. Твердый остов: факторы формирования. Стадии скелетного костеобразования.
5. Мягкий остов: классификация, примеры и особенности.
6. Соединения. Факторы формирования различных видов соединений, классификация, примеры. Эволюция типов соединений.
7. Биомеханика соединений. Понятие о рычагах I, II, III рода в конструкции соединений. Понятие о кинематической паре и кинематической цепи. Пассивные и активные ограничители движений.
8. Позвоночный столб: факторы и причины формирования, онтогенетическое развитие. Понятие об физиологических и патологических изгибах. Формула позвоночного столба.
9. Череп: факторы формирования, классификация. Эмбриональное развитие, аномалии.
10. Мышца как орган. Классификация, основной и вспомогательный аппарат. Причины формирования многослойности мускулатуры (на примере мышц спины).
11. Грудная клетка: структурная организация, факторы формирования и зоны подвижности. Характеристика соединений. Мышцы, обеспечивающие движения.
12. Понятие о поясе конечности. Структурная организация пояса верхней и нижней конечности. Строение таза, развитие, структурные особенности, характеристика соединений.
13. Компоненты и типы конечностей. Функциональное назначение конечностей. Факторы развития конечностей. Мышцы, обеспечивающие движения.
14. Морфологические изменения органов опорно-двигательного аппарата при действии факторов внешней среды.
15. Понятие о внутренностях. Понятие о гомеостазе. Единый план организации внутренних органов. Строение стенки (на примере желудочно-кишечного тракта).
16. Пищеварительная система. Филогенетические этапы эволюции пищеварения. Факторы, определяющие особенности строения органов пищеварения. Классификация аппарата пищеварения.
17. Структурные особенности различных отделов желудочно-кишечного тракта и факторы их формирования (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник).
18. Дыхательная система. Понятие о дыхании. Фило- и онтогенез органов дыхания. Этапы. Критические периоды. Факторы формирование структур, проводящих воздух и структур газообмена. Ацинус – структурно-функциональная единица легкого. Понятие о аэро-гематическом барьере.
19. Факторы, определяющие формирование мочевой системы. Фило- и онтогенетические аспекты мочевой системы. Классификация органов. Нефрон – структурно-функциональная единица почки (строение, классификация).
20. Понятие пола. Этапы онтогенеза. Формирование по мужскому и женскому типу. Морфологические особенности строения мужской и женской половой системы.

21. Компоненты системы циркуляции жидкостей. Факторы формирования элементов сосудистой системы. Классификация сосудистой системы. Понятие о системе микроциркуляции.
22. Сосудистая система. Факторы дифференцировки венозного отдела. Сравнительная характеристика строения сосудистой стенки (артерия и вена). Крупные сосуды. Строение камер сердца.
23. Филогенез и факторы формирования лимфатической системы. Структурно-функциональная характеристика элементов лимфатического русла. Элементы подсистемы транспорта лимфы.
24. Компоненты иммунной системы. Понятие о периферических и центральных иммунных органах.
25. Топография, функции и строение эндокринных желез, их классификация. Отличие от желез внешней секреции.
26. Классификация нервной системы, ее общая анатомия и функции. Понятие о нейроне, нейроглии. Рефлекторная дуга. Развитие нервной системы в филогенезе. Развитие нервной системы в онтогенезе.
27. Головной мозг. Локализация функций в коре головного мозга.
28. Различия в строении соматической и вегетативной нервных систем. Различия в строении симпатической и парасимпатической нервных систем. Принцип тройной иннервации органов.
29. Развитие органов чувств в филогенезе и онтогенезе. Орган зрения. Проводящий путь зрительного анализатора.
30. Понятие об анализаторах. Органы слуха и равновесия, их проводящие пути.

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность Анатомия человека
по дисциплине «Морфологические перестройки сердца и сосудов
при адаптации организма к мышечным нагрузкам, гипокинезии
и другим факторам внешней среды»

1. Основные этапы проведения научного исследования в области фундаментальной медицины.
2. Основы планирования и организации научно-исследовательской работы.
3. Основные этапы написания научной работы.
4. Принципы организации экспериментального исследования при изучении адаптационных перестроек внутренних органов.
5. Определение адаптации, адаптационный процесс, компоненты.
6. Живые системы, характеристика, признаки, свойства и компоненты.
7. Доза фактора и адаптационный эффект.
8. Стадии приспособления к факторам внешней среды.
9. Индивидуальное дозирование фактора внешней среды.
10. Гипокинезия, стадии приспособления.
11. Морфофункциональная характеристика стадийности реакции организма на циклическую работу.
12. Разновидности мышечных нагрузок, их классификация и механизм действия на организм.
13. Гипокинезия как фактор воздействия на организм.
14. Моделирование мышечных нагрузок на организм.
15. Особенности морфофункциональной организации мышечных элементов сердца у интактных животных.
16. Структурная перестройка сердца при ограничении двигательной активности.
17. Морфофункциональная характеристика структур сердца при воздействии двигательных нагрузок.
18. Особенности морфофункциональной перестройки проводящей системы сердца на различных этапах гипокинезии.
19. Общие и селективные проявления адаптации элементов проводящей системы сердца при воздействии двигательных нагрузок.
20. Классификация артериального русла.
21. Морфометрическая оценка артериальных сосудов и капилляров.
22. Морфофункциональная перестройка мышечного и адвентициального слоев аорты и крупных артерий при воздействии двигательных нагрузок.
23. Морфофункциональная организация подкожных вен конечностей под воздействием физических нагрузок.
24. Структурная перестройка элементов венозной системы на различных этапах гипокинезии.
25. Общие принципы организации лимфатической системы.
26. Лимфатический узел как структурно-функциональная единица лимфатической системы. Классификации лимфатических узлов.
27. Особенности структурной организации и распределения клеток лимфоидного ряда в капсулярных и бескапсулярных лимфоузлах.
28. Стромально-паренхиматозные взаимоотношения лимфатических узлов интактных животных.
29. Стромально-паренхиматозные взаимоотношения лимфатических узлов на различных этапах гипокинезии.
30. Морфологические изменения лимфатических узлов при воздействиях двигательных нагрузок.

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность Анатомия человека
по дисциплине «Морфологические изменения эндокринных органов при
адаптации организма к мышечной нагрузке, гипокинезии
и другим факторам внешней среды»

1. Основные этапы проведения научного исследования в области фундаментальной медицины.
2. Основы планирования и организации научно-исследовательской работы.
3. Основные этапы написания научной работы.
4. Принципы организации экспериментального исследования при изучении адаптационных перестроек внутренних органов.
5. Определение адаптации, адаптационный процесс, компоненты.
6. Доза фактора и адаптационный эффект.
7. Стадии приспособления к факторам внешней среды.
8. Индивидуальное дозирование фактора внешней среды.
9. Гипокинезия, стадии приспособления.
10. Морфофункциональная характеристика стадийности реакции организма на циклическую работу.
11. Типологические и индивидуальные особенности адаптации (на примере различных внутренних органов, органов эндокринной системы, суставов, хрящей, ЦНС).
12. Разновидности мышечных нагрузок, их классификация и механизм действия на организм.
13. Гипокинезия как фактор воздействия на организм.
14. Моделирование мышечных нагрузок на организм.
15. Определение понятия “эндокринная система”, ее элементы. Определение понятия “эндокринная регуляция”.
16. Определение понятия “эндокринная железа”, органные и суборганые формы эндокринных желез. Клеточные и субклеточные эндокринные образования.
17. Генетический, функциональный и морфологический подходы к классификации эндокринных образований. Существующие классификации эндокринных образований и их критическая оценка.
18. Место эндокринной системы среди других регулирующих систем. Взаимодействия нервной, иммунной и эндокринной систем.
19. Структурные проявления синтеза и секреции гормонов в эндокринных образованиях. Виды секреции.
20. Стресс-реакция и участие в ней эндокринной системы.
21. Роль эндокринной системы в адаптационных преобразованиях организма и его отдельных органов.
22. Морфологические изменения аденогипофиза при адаптации организма к мышечным нагрузкам.
23. Морфологические изменения аденогипофиза при адаптации организма к гипокинезии.
24. Морфологические изменения аденогипофиза при адаптации организма к действию озона, глюкокортикоидов и иммунодепрессантов.
25. Морфологические изменения щитовидной железы при адаптации организма к мышечным нагрузкам.
26. Морфологические изменения щитовидной железы при адаптации организма к гипокинезии.
27. Морфологические изменения островкового аппарата поджелудочной железы при адаптации организма к мышечным нагрузкам.

28. Морфологические изменения островкового аппарата поджелудочной железы при адаптации организма к гипокинезии.
29. Проблемы адаптации и здоровье человека.
30. Живые системы, характеристика, признаки, свойства и компоненты.

Направление 30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность Анатомия человека
Дисциплина по выбору аспиранта «Морфологические изменения опорно-двигательного аппарата при адаптации организма к мышечным нагрузкам. гипокинезии и другим факторам внешней среды»

1. Основные этапы проведения научного исследования в области фундаментальной медицины.
2. Основы планирования и организации научно-исследовательской работы.
3. Основные этапы написания научной работы.
4. Принципы организации экспериментального исследования при изучении адаптационных перестроек опорно-двигательного аппарата.
5. Определение адаптации, адаптационный процесс, компоненты.
6. Живые системы, характеристика, признаки, свойства и компоненты.
7. Доза фактора и адаптационный эффект.
8. Стадии приспособления к факторам внешней среды.
9. Индивидуальное дозирование фактора внешней среды.
10. Гипокинезия, стадии приспособления.
11. Морфофункциональная характеристика стадийности реакции организма на циклическую работу.
12. Типологические и индивидуальные особенности адаптации (на примере различных внутренних органов, органов эндокринной системы, суставов, хрящей, ЦНС).
13. Разновидности мышечных нагрузок, их классификация и механизм действия на организм.
14. Гипокинезия как фактор воздействия на организм.
15. Моделирование мышечных нагрузок на организм.
16. Возрастная периодизация онтогенеза. Факторы формирования органов и систем.
17. Классификация опорных конструкций, история изучения, особенности организации, структурно-функциональный комплекс. Источники формирования и причины развития и дифференцировки.
18. Понятие о твердом и мягком остове.
19. Кость как орган. Механизмы и признаки ее перестройки.
20. Твердый остов: осевой и добавочный скелет. Факторы формирования. Стадии скелетного костеобразования.
21. Мягкий остов: классификация, примеры и особенности.
22. Адаптация твердого и мягкого остова к двигательным нагрузкам.
23. Адаптация изменения твердого и мягкого остова в условиях ограничения двигательной активности.
24. Соединения. Факторы формирования различных видов соединений, примеры. Эволюция типов соединений.
25. Соединения: классификация. Примеры различных типов соединений (позвоночный столб, грудная клетка). Факторы, определяющие форму суставов.
26. Мышца как орган. Классификация, основной и вспомогательный аппарат. Причины формирования многослойности мускулатуры (на примере мышц спины).
27. Грудная клетка: структурная организация, факторы формирования и зоны подвижности. Характеристика соединений. Мышцы, обеспечивающие движения.
28. Компоненты и типы конечностей. Функциональное назначение конечностей. Факторы развития конечностей.
29. Сравнительная характеристика верхней и нижней конечности. Происхождение конечности (онтогенетические аспекты). Сравнительная характеристика стопы и кисти.

30. Морфологические эквиваленты изменений опорно-двигательного аппарата при действии различных факторов внешней среды.