

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарьмова Лайсан Муслимовна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого Совета

ФГБОУ ВО Казанского ГМУ Минздрава

России

Протокол №\_\_ от 27 мая 2022 г.

Председатель Ученого Совета



А.С. Созинов

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность

1.5.4.Биохимия

Форма обучения:

Очная

Срок получения образования по программе:

4 года

Год начала подготовки:

2022

ФГТ

Утверждены приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951

Кафедра:

Биохимии и КЛД

СОГЛАСОВАНО

Проректор

Начальник отдела

Заведующий кафедрой

Д.И. Абдулганиева

Н.И. Шарафутдинов

И.Г. Мустафин

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий План научной деятельности основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности

- 1) Примерный план выполнения научного исследования;
- 2) План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- 3) Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Научное исследование осуществляется в рамках утвержденной темы диссертации. Тема диссертации и индивидуальный план работы, включающий индивидуальный план научной деятельности (далее – ИПНД) и индивидуальный учебный план утверждаются аспиранту не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

В рамках ИПНД настоящий ПНД конкретизируется – содержание, последовательность и продолжительность выполнения отдельных этапов ПНД могут быть перераспределены и/или изменены в соответствии с задачами конкретного исследования.

*Текущий контроль* успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя на закрепленной кафедре/подразделении. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом ИПНД.

Основные формы текущего контроля: собеседование с аспирантом, проверка результатов научных исследований, текстов докладов / статей, глав / элементов диссертации научным руководителем, апробация результатов научных исследований на научных мероприятиях.

*Промежуточная аттестация* аспирантов проводится на закрепленной кафедре в конце каждого семестра. На заседании кафедры/подразделения аспирант представляет отчет о выполнении ИПНД. По итогам обсуждения отчета, с учетом отзыва научного руководителя о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранту выставляется оценка за соответствующие этапы научной деятельности и подготовки публикаций.

# 1. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

| №                         | Этапы выполнения научного исследования.<br>Содержание этапов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Курс 1 – Семестр 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>1.</b>                 | <b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1.1.</b>               | <b>Изучение теоретических основ научных исследований</b><br>Изучение методики выполнения научных исследований. Ознакомление с основными направлениями научной работы выпускающей кафедры, с планами и отчетами по НИР кафедры и университета, с локальными актами университета и другой документацией по НИР. Выбор направления научных исследований.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.2.</b>               | <b>Изучение теоретических методов исследования</b><br>Освоение методик проведения теоретических исследований: методик анализа, систематизации и обобщения научной информации по теме исследований.<br>Изучение документов по составлению библиографического описания и требований к оформлению библиографического списка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>1.3.</b>               | <b>Проведение теоретических исследований</b><br>Изучение актуальных, в том числе иноязычных, научных монографий, публикаций в научных журналах и материалах конференций, авторефератов и текстов диссертаций по направлению научных исследований с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в электронных библиотечных системах, в сети Интернет.<br>Отбор источников для аналитического обзора литературы по направлению научных исследований. Критический анализ основных результатов, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, их систематизация, обобщение, оценка применимости в рамках исследования. Составление библиографического списка литературы по теме исследования.<br>Определение проблемы в массиве информации. Постановка цели и задач исследования. Теоретическое обоснование целесообразности научных исследований по выбранной теме. Анализ научной и практической значимости проводимых исследований. |
| <b>Курс 1 – Семестр 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>2.</b>                 | <b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>2.1.</b>               | <b>Изучение аналитических методов исследования</b><br>Ознакомление с методиками аналитических исследований, применяемых в данной области. Выбор стандартных и общепринятых методов исследования, соответствующих его задачам. Разработка методов исследования в соответствии с задачами конкретного исследования (при необходимости). Освоение методик исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2.2.</b>               | <b>Разработка плана аналитических исследований.</b><br>Составление плана аналитических исследований, направленных на решение задач диссертационного исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Курс 2 – Семестр 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>3.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>3.1.</b>               | <b>Проведение аналитических исследований</b><br>Сбор и обработка статистической информации по теме научно-исследовательской работы. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов анализа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Курс 2 – Семестр 4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.1.</b>               | <b>Проведение аналитических исследований</b><br>Обработка информации по теме научно-исследовательской работы в соответствии с планом и задачами исследования.<br>Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| №                         | <b>Этапы выполнения научного исследования.</b><br><b>Содержание этапов</b>                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Курс 3 – Семестр 5</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>5.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>5.1.</b>               | <b>Проведение аналитических исследований</b><br>Обработка информации по теме научно-исследовательской работы в соответствии с планом и задачами исследования.<br>Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов. |
| <b>Курс 3 – Семестр 6</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>6.1.</b>               | <b>Проведение аналитических исследований</b><br>Обработка информации по теме научно-исследовательской работы в соответствии с планом и задачами исследования.<br>Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов. |
| <b>Курс 4 – Семестр 7</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.</b>                 | <b>АПРОБАЦИОННЫЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>7.1.</b>               | <b>Проведение аналитических исследований</b><br>Статистическая обработка экспериментальных данных. Анализ достоверности полученных результатов. Интерпретация результатов.                                                                                                                  |
| <b>7.2.</b>               | <b>Практическая апробация результатов</b><br>Апробация результатов исследований в практической деятельности.                                                                                                                                                                                |
| <b>Курс 4 – Семестр 8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>8.</b>                 | <b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>8.1.</b>               | <b>Подведение итогов исследования</b><br>Обобщение результатов теоретических и аналитических исследований. Формулирование выводов и рекомендаций по использованию результатов исследования.                                                                                                 |

## 2. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ, В КОТОРЫХ ИЗЛАГАЮТСЯ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИИ

| №                         | Этапы подготовки диссертации и публикаций<br>Содержание этапов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Курс 1 – Семестр 1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>1.</b>                 | <b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>1.1.</b>               | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Утвержденная тема диссертации, пройдены экспертизы диссертации (этический комитет, научная проблемная комиссия, Ученый Совет).;</li> <li>– План диссертации;</li> <li>– Обзор научной литературы и иных источников по направлению исследований;</li> <li>– Обоснование актуальности избранной темы диссертации и степень ее разработанности;</li> <li>– Цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы;</li> <li>– Объект и предмет исследования, объект наблюдения, предполагаемый личный вклад автора в разработку темы;</li> <li>– Перечень источников.</li> </ul> |
| <b>1.2.</b>               | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Подготовлены минимум 2 черновых тезиса для научных конференций</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Курс 1 – Семестр 2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2.</b>                 | <b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.1.</b>               | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Характеристика объектов и методов исследования, методология исследования, адаптация известных научных моделей к выполнению аналитической части исследования;</li> <li>– Подробный план исследования.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.2.</b>               | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Опубликовано минимум 2 тезиса на научных конференциях;</li> <li>– Подготовлен черновой вариант литературного обзора для публикации в рецензируемых журналах.</li> <li>– Апробация результатов исследования на научных конференциях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Курс 2 – Семестр 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>3.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3.1.</b>               | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработка системы показателей оценки деятельности объекта наблюдения в рамках темы диссертации;</li> <li>– Систематизация практического материала;</li> <li>– Статистическая обработка данных, полученных с помощью современных методов исследования;</li> <li>– Результаты анализа состояния объекта наблюдения, тенденций развития отрасли деятельности объекта наблюдения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.2.</b>               | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тезисы доклада на научную конференцию;</li> <li>– Опубликовано литературный обзор в рецензируемых журналах;</li> <li>– Подготовлены минимум 2 черновых тезиса для научных конференций;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Курс 2 – Семестр 4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>4.</b>                 | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4.1.</b>               | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Систематизация практического материала;</li> <li>– Статистическая обработка данных, полученных с помощью современных методов исследования;</li> <li>– Результаты анализа состояния объекта наблюдения, тенденций развития отрасли деятельности объекта наблюдения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.2.</b>               | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выступление с докладом на научных конференциях;</li> <li>– Опубликовано минимум 2 тезиса на научных конференциях.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| №                         | Этапы подготовки диссертации и публикаций<br>Содержание этапов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Курс 3 – Семестр 5</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.1.                      | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Систематизация практического материала;</li> <li>– Статистическая обработка данных, полученных с помощью современных методов исследования;</li> <li>– Результаты анализа состояния объекта наблюдения, тенденций развития отрасли деятельности объекта наблюдения.</li> </ul>                                                                            |
| 5.2                       | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выступление с докладом на научных конференциях;</li> <li>– Подготовлены минимум 2 черновых тезиса для научных конференций;</li> <li>– Подготовлен черновой вариант статьи для публикации в журналах, входящих в перечень журналов ВАК.</li> </ul>                                                                                                         |
| <b>Курс 3 – Семестр 6</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.                        | <b>АНАЛИТИЧЕСКИЙ, часть 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.1.                      | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Адаптированные научно-математические модели для выполнения аналитической части исследования;</li> <li>– Осуществлен сбор данных, проведено исследование по теме диссертации, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов;</li> <li>– Статистическая обработка полученных данных, анализ и обсуждение полученных результатов.</li> </ul> |
| 6.2.                      | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выступление с докладом на научных конференциях;</li> <li>– Опубликовано минимум 2 тезиса на научных конференциях;</li> <li>– Подготовлены минимум 2 черновых тезиса для научных конференций;</li> <li>– Опубликовано статья в рецензируемом журнале;</li> <li>– Подготовлен черновой вариант статьи для публикации в рецензируемом журнале.</li> </ul>    |
| <b>Курс 4 – Семестр 7</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.                        | <b>АПРОБАЦИОННЫЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.1.                      | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Статистическая обработка полученных данных, анализ и обсуждение полученных результатов;</li> <li>– Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора, в учебный процесс</li> </ul>                                                                                                                           |
| 7.2.                      | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Тезисы доклада на научную конференцию;</li> <li>– Опубликовано статья в рецензируемом журнале;</li> <li>– Опубликовано минимум 2 тезиса на научных конференциях.</li> </ul>                                                                                                                                                                               |
| <b>Курс 4 – Семестр 8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.                        | <b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.1.                      | <b>Подготовка диссертации:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выводы, сформулированные по результатам исследования.</li> <li>– Окончательный вариант ДИССЕРТАЦИИ на бумажном носителе, подготовленный для отзыва научного руководителя и рецензирования;</li> <li>– Текст АВТОРЕФЕРАТА на бумажном носителе и в электронном виде, подготовленный для отзыва научного руководителя и рецензирования</li> </ul>          |
| 8.2.                      | <b>Подготовка публикаций:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Публикаций по теме диссертации за весь период обучения не менее 3 статей в рецензируемых журналах (вместо одной статьи возможен патент) и не менее 8 тезисов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ОСВОЕНИЯ НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УКАЗАННЫХ ЭТАПОВ И ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ АСПИРАНТОВ

| Индекс                                                                     | Наименование                                                                                                                                                            | з.е. | Часов<br>в з.е. | Итого<br>акад.<br>часов | Курс 1    |     |           |      | Курс 2    |     |           |     | Курс 3    |      |           |      | Курс 4    |     |           |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-------------------------|-----------|-----|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|
|                                                                            |                                                                                                                                                                         |      |                 |                         | Семестр 1 |     | Семестр 2 |      | Семестр 3 |     | Семестр 5 |     | Семестр 5 |      | Семестр 6 |      | Семестр 7 |     | Семестр 8 |     |
|                                                                            |                                                                                                                                                                         |      |                 |                         | з.е.      | СР  | з.е.      | СР   | з.е.      | СР  | з.е.      | СР  | з.е.      | СР   | з.е.      | СР   | з.е.      | СР  | з.е.      | СР  |
| 1-Научный компонент                                                        |                                                                                                                                                                         | 209  |                 | 7524                    | 25.25     | 909 | 28.25     | 1017 | 20.5      | 738 | 23        | 828 | 32.75     | 1179 | 40.25     | 1449 | 22.75     | 819 | 16.25     | 585 |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |                                                                                                                                                                         | 172  |                 | 6192                    | 25        | 900 | 24.5      | 882  | 17        | 612 | 19.5      | 702 | 26        | 936  | 32        | 1152 | 16        | 576 | 12        | 432 |
| 1.1.1                                                                      | Научные исследования, направленные на выполнение диссертации                                                                                                            | 115  |                 | 4140                    | 22        | 792 | 19        | 684  | 11.5      | 414 | 14.5      | 522 | 19        | 684  | 19        | 684  | 8         | 288 | 2         | 72  |
| 1.1.1.1(Н)                                                                 | Разработка дизайна исследования                                                                                                                                         | 2    | 36              | 72                      | 2         | 72  |           |      |           |     |           |     |           |      |           |      |           |     |           |     |
| 1.1.1.2(Н)                                                                 | Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования | 10   | 36              | 360                     | 5         | 180 | 5         | 180  |           |     |           |     |           |      |           |      |           |     |           |     |
| 1.1.1.3(Н)                                                                 | Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет Факультета')                                                        | 1    | 36              | 36                      | 1         | 36  |           |      |           |     |           |     |           |      |           |      |           |     |           |     |
| 1.1.1.4(Н)                                                                 | Детальное освоение выбранных методик исследования                                                                                                                       | 10   | 36              | 360                     | 5         | 180 | 5         | 180  |           |     |           |     |           |      |           |      |           |     |           |     |
| 1.1.1.5(Н)                                                                 | Работа с протоколами исследования                                                                                                                                       | 12   | 36              | 432                     | 4         | 144 | 4         | 144  | 4         | 144 |           |     |           |      |           |      |           |     |           |     |
| 1.1.1.6(Н)                                                                 | Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов                                                       | 40   | 36              | 1440                    | 4         | 144 | 4         | 144  | 6         | 216 | 8         | 288 | 10        | 360  | 8         | 288  |           |     |           |     |
| 1.1.1.7(Н)                                                                 | Статистическая обработка полученных данных                                                                                                                              | 12   | 36              | 432                     |           |     |           |      |           |     | 4         | 144 | 4         | 144  | 4         | 144  |           |     |           |     |
| 1.1.1.8(Н)                                                                 | Анализ и обсуждение полученных результатов                                                                                                                              | 14   | 36              | 504                     | 0.5       | 18  | 0.5       | 18   | 1         | 36  | 2         | 72  | 2         | 72   | 4         | 144  | 4         | 144 |           |     |
| 1.1.1.9(Н)                                                                 | Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс                                              | 6    | 36              | 216                     |           |     |           |      |           |     |           |     | 2         | 72   | 2         | 72   | 2         | 72  |           |     |
| 1.1.1.10(Н)                                                                | Консультации с научным руководителем                                                                                                                                    | 8    | 36              | 288                     | 0.5       | 18  | 0.5       | 18   | 0.5       | 18  | 0.5       | 18  | 1         | 36   | 1         | 36   | 2         | 72  | 2         | 72  |
| 1.1.2                                                                      | Подготовка и оформление диссертации к защите                                                                                                                            | 57   |                 | 2052                    | 3         | 108 | 5.5       | 198  | 5.5       | 198 | 5         | 180 | 7         | 252  | 13        | 468  | 8         | 288 | 10        | 360 |

|                                                                          |                                                                                                            |    |    |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1.1.2.1(Н)                                                               | Написание I главы диссертации                                                                              | 6  | 36 | 216  | 3    | 108 | 3    | 108 |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1.1.2.2(Н)                                                               | Написание II главы диссертации                                                                             | 5  | 36 | 180  |      |     | 2.5  | 90  | 2.5  | 90  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| 1.1.2.3(Н)                                                               | Написание III главы диссертации                                                                            | 12 | 36 | 216  |      |     |      |     | 3    | 108 | 3    | 108 | 3    | 108 | 3    | 108 |      |     |      |     |
| 1.1.2.4(Н)                                                               | Написание IV главы диссертации                                                                             | 18 | 36 | 432  |      |     |      |     |      |     | 2    | 72  | 4    | 144 | 6    | 216 | 4    | 144 | 2    | 72  |
| 1.1.2.5(Н)                                                               | Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований              | 6  | 36 | 216  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 2    | 72  | 2    | 72  | 2    | 72  |
| 1.1.2.6(Н)                                                               | Оформление рукописи диссертации                                                                            | 6  | 36 | 216  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 2    | 72  | 2    | 72  | 2    | 72  |
| 1.1.2.7(Н)                                                               | Подготовка автореферата                                                                                    | 4  | 36 | 144  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 4    | 144 |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                      |                                                                                                            | 32 |    | 1152 |      |     | 3.5  | 126 | 3.25 | 117 | 3.25 | 117 | 6.5  | 234 | 8    | 288 | 6.5  | 234 | 1    | 36  |
| 1.2.1(Н)                                                                 | Написание и оформление научных публикаций                                                                  | 16 | 36 | 576  |      |     | 2.5  | 90  | 2.5  | 90  | 2.5  | 90  | 2.5  | 90  | 3    | 108 | 2    | 72  | 1    | 36  |
| 1.2.2(Н)                                                                 | Оформление заявок на патенты или на изобретения или свидетельства о государственной регистрации баз данных | 8  | 36 | 288  |      |     |      |     |      |     |      |     | 2    | 72  | 3    | 108 | 3    | 108 |      |     |
| 1.2.3(Н)                                                                 | Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах, симпозиумах                       | 8  | 36 | 288  |      |     | 1    | 36  | 1    | 36  | 1    | 36  | 2    | 72  | 2    | 72  | 1    | 36  |      |     |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования |                                                                                                            | 2  |    | 72   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   |
| 1.3.1(Н)                                                                 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                        | 2  | 36 | 72   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   | 0.25 | 9   |
| Итоговая аттестация                                                      |                                                                                                            | 3  |    | 108  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 3    | 108 |
| 3.1                                                                      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям                                      | 3  | 36 | 108  |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 3    | 108 |