

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета института медицины,  
экологии и физической культуры  
от \_\_\_\_\_ 2022 г. протокол № \_\_\_\_\_  
Председатель \_\_\_\_\_ Мидленко В.И.  
(подпись, расшифровка подписи) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПЛАН  
РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА**

Научная специальность 1.5.5. \_Физиология человека и животных  
(шифр и название специальности)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «15» октября 2022г.

(При актуализации плана на заседании кафедры указывается максимальное число записей  
об актуализации и заполняется следующая форма):

План актуализирован на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Балыкин М.В.	АФК	Д.б.н., профессор

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/ Балыкин М.В./  
(Подпись) (ФИО)

« 19 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

# **НАУЧНАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСПИРАНТА, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ НАУЧНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК К ЗАЩИТЕ**

## **1. Цель и задачи научной деятельности аспиранта**

Целью научно-исследовательской деятельности аспиранта является:

- формирование знаний и умений, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита кандидатской диссертации;
- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранной научной специальности.

Задачами научно-исследовательской деятельности аспирантов являются:

- формирование умения правильно формулировать задачи исследования в ходе выполнения диссертационной работы;
- освоение современных научных методологий, совершенствование навыков работы с научной литературой, ведение библиографической работы по выполняемой теме научных исследований с привлечением современных информационных технологий;
- выработка способности и умения анализировать и представлять полученные в ходе исследования результаты в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчёт о НИР, научные статьи, тезисы докладов научных конференций, кандидатская диссертация);
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса;
- выполнение теоретических исследований;
- разработка методик и проведение экспериментальных исследований;
- обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

## **2. Планируемые результаты научной деятельности аспиранта**

Для успешного выполнения научных исследований, подготовки и защиты диссертации аспиранту необходимо:

- а) знать:
  - современные достижения в данной научной области;
  - сущность и методологию научных исследований;
  - методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-исследовательской работы;
  - методы проведения экспериментальных работ;
  - методы анализа и обработки теоретических и экспериментальных данных;
  - требования, предъявляемые к научно-технической документации;
  - основные этапы подготовки и проведения научного исследования;
  - порядок формирования и оформления итогового отчета по результатам научного исследования;
- б) уметь:
  - анализировать конкретные формы и методы организации научного исследования;
  - планировать научные исследования и прогнозировать основные результаты;
  - работать с основными литературными источниками по теме исследования;

- самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области знаний;
- в) владеть:
  - методами сбора, анализа и обработки эмпирического материала исследования;
  - методами планирования результатов научных исследований;
  - порядком формирования итоговых результатов исследования;
  - методами оценки степени научной новизны и практической значимости полученных результатов исследования.

### **3. Место научной деятельности аспиранта в структуре программы аспирантуры**

Научные исследования являются составляющей программы аспирантуры и в полном объеме относятся к научному компоненту программы. Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научно-исследовательскую деятельность: проведение научных исследований по выбранной тематике в соответствии с номенклатурой научных специальностей;
- подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее - диссертация).

Исследования выполняются на протяжении всего периода обучения согласно утвержденному в установленном порядке плану научной деятельности, учебному плану и календарному учебному графику программы аспирантуры по научной специальности.

### **4. Содержание научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите**

Наименование этапа выполнения	Содержание работы	Период выполнения (семестры)	Количество часов*
Выбор и утверждение темы диссертационного исследования	Выбор темы исследований, обоснование ее актуальности на основе анализа, обзора и библиографического списка литературных источников, имеющего большое значение для соответствующей отрасли знаний, технологические или иные новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки и практики; формулирование рабочей гипотезы, цели и задач исследования, научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснование степени разработанности выбранной темы исследования, формулирование методологии и методов исследования, разработка программы и этапов исследования, выбор объектов и предметов исследования, обоснование	1	504

	репрезентативности выборки, методов статистического анализа результатов, подготовка пакета документов для планирования диссертационного исследования. Прохождение этапов утверждения темы диссертации на заседании кафедры и Ученого совета подразделения		
Оформление первой главы диссертации – обзора литературы	Оформление библиографического списка проанализированных литературных источников, написание текста первой главы – обзора литературы.	2	504
Теоретические и экспериментальные исследования. Оформление второй главы диссертации – материалы и методы.	Реализация задач исследования, проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели; формирование баз данных и системы управления базами данных; статистический анализ полученных результатов; составление таблиц, рисунков; интерпретация полученных результатов; оформление второй главы диссертации – материалы и методы	3-5	1584
Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	Обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, оформление текста глав, собственных исследований диссертации, формулирование выводов, заключения.	6-7	1116
Завершение оформления текста диссертации. Оформление автореферата	Завершение оформления текста диссертации, написание введения, раздела практические рекомендации; оформление автореферата	8	576
<b>ИТОГО</b>			<b>4284</b>

### 5. Формы отчетности по научной деятельности

Ежемесячный контроль научного руководителя с отметкой о выполнении, оформление портфолио, дифференцированный зачет (оценка) на промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования

## **6. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления научной деятельности аспиранта**

Ульяновский государственный университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, семинарских и практических занятий, а также выполнение научно-исследовательской работы, предусмотренных рабочим учебным планом по профилю подготовки: сканирующие, копировальные и видеопроекционные устройства для представления докладов и презентаций, оформления материалов диссертационных работ, доступ с компьютеров, входящих в локальную сеть и сеть Wi-Fi, в Интернет.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

### **1.2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

#### **1. Цель и задачи подготовки публикаций и(или) заявок на патенты**

Апробация результатов научных исследований и внедрение в практическую деятельность результатов научно-исследовательской работы.

#### **2. Планируемые результаты освоения данного модуля**

Изучение требований к научным статьям и составление плана публикаций.

Изучение требований к научным статьям, публикуемым в рецензируемых научных изданиях.

Составление плана публикаций.

Апробация результатов научных исследований и внедрение в практическую деятельность результатов научно-исследовательской работы.

Апробация результатов исследований на научно – практических мероприятиях, выступления с докладами; разработка, утверждение и издание методических документов для внедрения в практическую деятельность результатов научно исследовательской работы, актов внедрения.

Подготовка докладов и выступление на конференции.

Публикация не менее 5 статей в материалах конференций регионального, всероссийского и международного уровней.

Подготовка публикаций.

Подготовка рукописей для публикации основных результатов диссертационного исследования и направление их в издательства - публикация статей в журналах из перечня ВАК; публикация статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI); оформление заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

#### **3. Место данного модуля в структуре программы аспирантуры**

Научные исследования являются составляющей программы аспирантуры и в полном объеме относятся к научному компоненту программы. Научный компонент программы аспирантуры включает:

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий и интегральных схем; - итоговую аттестацию – оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

#### 4. Содержание модуля «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты»

Наименование этапа выполнения	Содержание работы	Период выполнения (семестры)	Количество часов*
Изучение требований к научным статьям и составление плана публикаций	Изучение требований к научным статьям, публикуемым в рецензируемых научных изданиях. Составление плана публикаций	1	324
Апробация результатов научных исследований и внедрение в практическую деятельность результатов научно-исследовательской работы.	Апробация результатов исследований на научно – практических мероприятиях, выступления с докладами; разработка, утверждение и издание методических документов для внедрения в практическую деятельность результатов научно исследовательской работы, актов внедрения. Подготовка докладов и выступление на конференции 1. Публикация не менее 5 статей в материалах конференций регионального, всероссийского и международного уровней.	2-8	2736
Подготовка публикаций	Подготовка рукописей для публикации основных результатов диссертационного исследования и направление их в издательства 1. Публикация не менее 2-х статей в журналах из перечня ВАК; 2. Публикация не менее 1 статьи в изданиях Web of Science, Scopus. 3. Оформление заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации	2-8	2736

	программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		
ИТОГО			3060

### 5. Описание форм отчетности по данному модулю

Ежемесячный контроль научного руководителя с отметкой о выполнении, оформление портфолио, дифференцированный зачет (оценка) на промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования.

### 1.3. План промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования

#### 1. Содержание промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования

Наименование этапа выполнения	Содержание работы	Период выполнения (семестры)	Формы контроля, отчетные материалы
Выбор и утверждение темы диссертационного исследования	Выбор темы исследований, обоснование ее актуальности на основе анализа, обзора и библиографического списка литературных источников, имеющего большое значение для соответствующей отрасли знаний, технологические или иные новые решения и разработки, имеющие существенное значение для развития науки и практики; формулирование рабочей гипотезы, цели и задач исследования, научной новизны, теоретической и практической значимости, обоснование степени разработанности выбранной темы исследования, формулирование методологии и методов исследования. Прохождение этапов утверждения темы диссертации на заседании кафедры и Ученого совета подразделения	1	<i>Аннотация утвержденной темы диссертации, план диссертации, план публикаций на 3 года письменный отчет</i>
Оформление первой главы диссертации – обзора литературы	Оформление библиографического списка проанализированных литературных источников, написание текста первой главы – обзора литературы.	2	<i>1 глава диссертации 3 статьи в материалах конференций, письменный отчет</i>
Теоретические и	Реализация задач исследования,	3	<i>2 глава диссертации,</i>

экспериментальные исследования. Оформление второй главы диссертации – материалы и методы.	проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели; формирование баз данных и системы управления базами данных; статистический анализ полученных результатов; составление таблиц, рисунков; интерпретация полученных результатов; оформление второй главы диссертации – материалы и методы		<i>3 статьи в материалах конференций письменный отчет</i>
Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	Обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, оформление текста глав, собственных исследований диссертации, формулирование выводов, заключения.	4	<i>Оформленные результаты теоретических и экспериментальных исследований, часть 1 3 статьи в материалах конференций и других источниках 1 статьи ВАК письменный отчет</i>
Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	Обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, оформление текста глав, собственных исследований диссертации, формулирование выводов, заключения.	5	<i>Оформленные результаты теоретических и экспериментальных исследований, часть 2 3 статьи в материалах конференций и других источниках 1 статьи ВАК письменный отчет</i>
Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	Обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с	6	<i>3 глава диссертации, часть 1 3 статьи в материалах конференций и других источниках 1 статьи ВАК письменный отчет</i>



	запланированными задачами исследования, оформление текста глав, собственных исследований диссертации, формулирование выводов, заключения.		
Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований.	Обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, оформление текста глав, собственных исследований диссертации, формулирование выводов, заключения.	7	<i>3 глава диссертации, часть 2 3 статьи в материалах конференций и других источниках 1 статьи ВАК письменный отчет</i>
Завершение оформления текста диссертации. Оформление автореферата	Завершение оформления текста диссертации, написание введения, раздела практические рекомендации; оформление автореферата	8	<i>Готовая диссертация Итого к завершению - 10-15 публикаций, из них 2-3 ВАК  Предзащита на кафедре</i>