

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»

УТВЕРЖДЕН

23 июня 2022 года, протокол ученого совета
университета №12

Сертификат №: 4e 30 e3 76 00 01 00 00 03 ef

Срок действия: с 11.05.22г. по 11.05.23г.

Владелец: первый проректор - проректор по
научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

по научной специальности

1.5.5. Физиология человека и животных

код и наименование направления подготовки (специальности)

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора

2022 г.

Самара, 2022 г.

План научной деятельности рассмотрен и одобрен на заседании кафедры физиологии человека и животных от 21.06.2022, протокол № 12

Руководитель программы

А.Н. Инюшкин

(подпись)

Заведующий кафедрой
физиологии человека и
животных

А.Н. Инюшкин

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры

Е. В. Еськина

(подпись)

Начальник управления
подготовки научных кадров

М. А. Шлеенков

(подпись)

1. Цели и планируемые результаты научной деятельности аспиранта

Цель научной деятельности (проведения научного исследования) аспиранта — приобретение необходимого уровня знаний, умений и навыков для проведения самостоятельного научного исследования по научной специальности *1.5.5 Физиология человека и животных* и представления его результатов в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

В ходе осуществления научной деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

В рамках осуществления научной деятельности аспирант:

а) участвует в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;

б) участвует в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы "академической мобильности");

в) участвует в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;

г) имеет доступ к информации о научных и научно-технических результатах, если она не содержит сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне;

д) представляет результаты своих исследований в открытой печати.

Планируемые результаты научной деятельности:

- подготовленная к защите диссертация на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности *1.5.5 Физиология человека и животных*;

- подготовленные публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в соответствии с п.5 федеральных государственных требований;

- успешное прохождение итоговой аттестации и получение положительного заключения организации о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

2. Примерный план научного исследования, примерный план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
1 семестр		
Работа с современными	Определение темы диссертации.	-

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
источниками научной информации по научной специальности с целью определения актуальных проблем и перспективных направлений научного исследования.	Разработка индивидуального плана работы аспиранта.	
Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью составления индивидуального плана научной деятельности.	Определение наименования глав и параграфов диссертации	
Работа с базами данных научных источников с целью поиска и ознакомления с материалами и научными коллективами по теме диссертации	Определение перечня библиографии по теме диссертации	-
2 семестр		
Поиск и знакомство с источниками научной информации и деятельностью ведущих научных школ по теме диссертации с целью определения актуальности исследования	Определение актуальности темы диссертации	Определение перечня научных мероприятий по научной специальности с целью участия
Критический анализ существующих подходов по теме диссертации с целью проектирования научного исследования по теме диссертации, в том числе прогнозирования результатов исследования и формулирования критериев успешности разрабатываемого или применяемого метода исследования	Определение гипотезы, цели и задач диссертации	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи или тезисы доклада, в том числе презентации либо постер исследования, для участия в научном мероприятии
Всесторонний анализ источников по теме диссертации с целью проведения обзора источников	Подготовка первой главы диссертации, включающей в себя обзор источников по теме исследования	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада либо рукописи статьи
3 семестр		

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
Овладение методиками эксперимента	Работа над второй главой диссертации «Методика исследования»	
Разработка плана выполнения научного исследования	Разработка плана третьей главы «Результаты исследования»	
Постановка пилотных экспериментов, получение навыков экспериментальной работы	Овладение методиками обработки результатов экспериментов и их представления в диссертационной работе	
4 семестр		
Уточнение методологического инструментария исследования с целью его приложения к решению поставленных в диссертации задач	Приложение сформулированного ранее подхода к решению задач диссертации	Определение перечня научных журналов и планирование мероприятий по научной специальности с целью участия в них
Постановка экспериментов первой серии научного исследования	Работа над третьей главой диссертации «Результаты исследования»	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы доклада, презентации либо постера исследования для участия в научном мероприятии
Корректировка методики исследования в случае необходимости	Подготовка окончательной редакции второй главы диссертации «Методика исследования»	
5 семестр		
Постановка экспериментов второй серии научного исследования	Работа над планом четвертой главы диссертации «Результаты исследования»	-
Обработка данных второй серии экспериментов научного исследования	Работа над четвертой главой диссертации «Результаты исследования»	-
Анализ и сопоставление теоретических зависимостей и значений параметров исследуемого явления с результатами	Подготовка окончательной редакции третьей и четвертой глав диссертации «Результаты исследования»	Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации		участия в них
6 семестр		
Постановка экспериментов третьей серии научного исследования	Работа над планом пятой главы диссертации «Результаты исследования»	Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия в них
Обработка данных третьей серии экспериментов научного исследования	Работа над пятой главой диссертации «Результаты исследования»	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисов доклада, презентации либо постера исследования для участия в научном мероприятии
Планирование дополнительных теоретических и экспериментальных исследований с целью подтверждения скорректированной гипотезы исследования	Подготовка окончательной редакции пятой главы диссертации «Результаты исследования»	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
7 семестр		
Анализ всей совокупности полученных результатов с целью выяснения их соответствия имеющимся литературным данным	Подготовка шестой главы диссертации «Обсуждение результатов»	Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия
Анализ результатов проведенных научных исследований с целью приведения подготовки выводов диссертации и выносимых на защиту положений	Подготовка выводов диссертации и выносимых на защиту положений	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
Апробация результатов научных исследований (проект рукописи диссертации) в научных коллективах университета, его академических и индустриальных партнеров с целью получения обратной связи по проекту диссертации	Подготовка проекта рукописи диссертации	-
8 семестр		
Работа со свежими источниками литературы с целью включения их данных в обсуждение результатов работы	Оформление окончательной редакции списка использованной литературы в соответствии с существующими стандартами	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
Подготовка разделов: Актуальность, новизна исследования, теоретическая и практическая значимость	Разработка окончательной редакции главы «Введение»	-
Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью подготовки автореферата диссертации	Оформление автореферата диссертационной работы	-

3. Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и их распределение

Наименование компонентов программы	Этап освоения (семестр) и форма контроля							
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет	дифференцированный зачет
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	-	зачет	-	зачет	-	зачет	зачет	зачет
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	оценка соответствия

4. Осуществление контроля за ходом научной деятельности (текущий контроль, промежуточный контроль, итоговая аттестация)

Контроль качества освоения программ аспирантуры осуществляется посредством текущего и промежуточного контроля, а также итоговой аттестации.

4.1 Текущий контроль качества освоения программ аспирантуры

Текущий контроль успеваемости аспиранта в каждом семестре осуществляется путем проведения консультаций с научным руководителем, при проведении которых рекомендуется устный опрос аспиранта по выполненным этапам его исследования.

4.2 Промежуточный контроль освоения программ аспирантуры

4.2.1 Контроль за выполнением компонента 1.1 “Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите”

Промежуточный контроль успеваемости аспиранта в нечетных семестрах 1,3,5,7 осуществляется путем устного доклада аспиранта научному руководителю.

Промежуточный контроль успеваемости аспиранта в четных семестрах 2,4,6 осуществляется путем устного доклада аспиранта на заседании кафедры, при проведении которого рекомендуется организация научной дискуссии. По результатам доклада в индивидуальном плане аспиранта заполняется аттестационный лист, который согласуется научным руководителем, заведующим кафедрой и директором института.

Промежуточный контроль успеваемости аспиранта в 8 семестре осуществляется путем устного доклада аспиранта на заседании кафедры с представлением диссертации и автореферата, при проведении которого выступление аспиранта должно иметь следующую структуру:

1. *Цель и актуальность работы.*
2. *Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.*
3. *Степень достоверности результатов проведенных исследований.*
4. *Новизна результатов проведенных исследований.*

5. *Теоретическая и практическая значимость.*
6. *Ценность научных работ соискателя.*
7. *Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.*
8. *Научная специальность, которой соответствует диссертация.*

В период проведения промежуточной аттестации научный руководитель представляет отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной деятельности.

4.2.2 Шкала оценивания выполнения компонента 1.1 “Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите”

По итогам каждого этапа оценивание аспиранта производится путем дифференцированного зачета. Рекомендуется использовать следующую шкалу оценивания.

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
1 семестр			
Определена тема диссертации. Разработан индивидуальный план работы аспиранта.	Определена тема диссертации. Разработан индивидуальный план работы аспиранта.	Определена тема диссертации. Разработан индивидуальный план работы аспиранта.	Не определена тема диссертации. Не разработан индивидуальный план работы аспиранта.
Определены наименования глав и параграфов диссертации	Определены наименования глав и параграфов диссертации	Определены наименования глав диссертации	Не определены наименования глав и параграфов диссертации
Определен перечень библиографии по теме диссертации	Определен частично перечень библиографии по теме диссертации	Определен частично перечень библиографии по теме диссертации	Не определен перечень библиографии по теме диссертации
2 семестр			
Определена актуальность темы диссертации.	Определена актуальность темы диссертации.	Определена актуальность темы диссертации.	Не определена актуальность темы диссертации.
Определены гипотеза, цель и задачи диссертации.	Определены гипотеза, цель диссертации.	Определены гипотеза диссертации.	Не определены гипотеза, цель и задачи диссертации.
Подготовлена первая глава диссертации, включающая в себя обзор источников по теме исследования.	Подготовлена первая глава диссертации, включающая в себя обзор источников по теме исследования.	Подготовлена первая глава диссертации.	Не подготовлена первая глава диссертации.
3 семестр			

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Полностью сформулирована модель изучаемого явления в диссертации явления	Частично сформулирована модель изучаемого явления в диссертации явления	Фрагментарно сформулирована неполная модель изучаемого явления в диссертации явления	Не сформулирована модель изучаемого явления в диссертации явления
Полностью завершено овладение методиками обработки результатов экспериментов и их представления в диссертационной работе	Частично завершено овладение методиками обработки результатов экспериментов и их представления в диссертационной работе	Фрагментарно завершено овладение методиками обработки результатов экспериментов и их представления в диссертационной работе	Не выполнено овладение методиками обработки результатов экспериментов и их представления в диссертационной работе
Подготовлен проект второй главы диссертации	Подготовлен проект второй главы диссертации	Подготовлен проект второй главы диссертации	Не подготовлен проект второй главы диссертации
4 семестр			
Сформулированный ранее подход полностью применен к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход частично применен к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход фрагментарно применен к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход не применен к решению задач диссертации
Полностью выполнены эксперименты первой серии научного исследования	Частично выполнены эксперименты первой серии научного исследования	Фрагментарно выполнены эксперименты первой серии научного исследования	Не выполнены эксперименты первой серии научного исследования
Подготовлена окончательная редакция второй главы диссертации «Методика исследования»	Подготовлена окончательная редакция второй главы диссертации «Методика исследования»	Подготовлена окончательная редакция второй главы диссертации «Методика исследования»	Не подготовлена окончательная редакция второй главы диссертации «Методика исследования»
5 семестр			
Полностью выполнены эксперименты второй серии научного исследования	Частично выполнены эксперименты второй серии научного исследования	Фрагментарно выполнены эксперименты второй серии научного исследования	Не выполнены эксперименты второй серии научного исследования

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Полностью проанализированы и сопоставлены теоретические зависимости и значения параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации	Частично проанализированы и сопоставлены теоретические зависимости и значения параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации	Фрагментарно проанализированы и сопоставлены теоретические зависимости и значения параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации	Не проанализированы и сопоставлены теоретические зависимости и значения параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации
Полностью подготовлена окончательная редакция третьей и четвертой глав диссертации «Результаты исследования»	Частично подготовлена окончательная редакция третьей и четвертой глав диссертации «Результаты исследования»	Фрагментарно подготовлена окончательная редакция третьей и четвертой глав диссертации «Результаты исследования»	Не подготовлена окончательная редакция третьей и четвертой глав диссертации «Результаты исследования»
6 семестр			
Полностью выполнены эксперименты третьей серии научного исследования	Частично выполнены эксперименты третьей серии научного исследования	Фрагментарно выполнены эксперименты третьей серии научного исследования	Не выполнены эксперименты третьей серии научного исследования
Полностью проведена корректировки научного аппарата диссертации с учетом полученных результатов при его апробации к описанию экспериментальных данных	Частично проведена корректировки научного аппарата диссертации с учетом полученных результатов при его апробации к описанию экспериментальных данных	Фрагментарно проведена корректировки научного аппарата диссертации с учетом полученных результатов при его апробации к описанию экспериментальных данных	Не проведена корректировки научного аппарата диссертации с учетом полученных результатов при его апробации к описанию экспериментальных данных
Полностью подготовлена окончательная редакция пятой главы диссертации «Результаты исследования»	Частично подготовлена окончательная редакция пятой главы диссертации «Результаты исследования»	Фрагментарно подготовлена окончательная редакция пятой главы диссертации «Результаты исследования»	Не подготовлена окончательная редакция пятой главы диссертации «Результаты исследования»

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Подготовлена третья глава диссертации	Подготовлена третья глава диссертации	Подготовлена третья глава диссертации	Не подготовлена третья глава диссертации
7 семестр			
Полностью подготовлена шестая глава диссертации «Обсуждение результатов»	Частично подготовлена шестая глава диссертации «Обсуждение результатов»	Фрагментарно подготовлена шестая глава диссертации «Обсуждение результатов»	Не подготовлена шестая глава диссертации «Обсуждение результатов»
Полностью подготовлены выводы диссертации и выносимые на защиту положения	Частично подготовлены выводы диссертации и выносимые на защиту положения	Фрагментарно подготовлены выводы диссертации и выносимые на защиту положения	Не подготовлены выводы диссертации и выносимые на защиту положения
Полностью подготовлен проект рукописи диссертации	Частично подготовлен проект рукописи диссертации	Фрагментарно подготовлен проект рукописи диссертации	Не подготовлен проект рукописи диссертации
8 семестр			
Полностью оформлена окончательная редакция списка использованной литературы в соответствии с существующими стандартами	Частично оформлена окончательная редакция списка использованной литературы в соответствии с существующими стандартами	Фрагментарно оформлена окончательная редакция списка использованной литературы в соответствии с существующими стандартами	Не оформлена окончательная редакция списка использованной литературы в соответствии с существующими стандартами
Полностью разработана окончательная редакция главы «Введение»	Частично разработана окончательная редакция главы «Введение»	Фрагментарно разработана окончательная редакция главы «Введение»	Не разработана окончательная редакция главы «Введение»
Полностью подготовлена рукопись автореферата	Частично подготовлена рукопись автореферата	Фрагментарно подготовлена рукопись автореферата	Не подготовлена рукопись автореферата

4.2.3 Контроль за выполнением компонента 1.2 “Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации”

В каждом отчетном периоде промежуточная аттестация успеваемости аспиранта организуется в виде устного доклада аспиранта на заседании кафедры с представлением списка научных трудов и материалов конференций.

Для организации данного мероприятия рекомендуется готовить устный доклад аспиранта по следующей структуре:

1. Апробация результатов научного исследования в ходе участия в профильных научных мероприятиях (конференциях, семинарах, круглых столах и др. мероприятиях по профилю обучения).

2. Подготовка научных публикаций по теме диссертационного исследования в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, утвержденный ВАК, и других профильных изданиях.

3. Соответствие результатов плану мероприятий по апробации результатов научной деятельности на отчетный период обучения.

К устному докладу должны прилагаться:

- список опубликованных работ аспиранта;
- справки о принятии работ к публикации;
- программы и сборники материалов, подтверждающие участие в научном мероприятии (конференции, научном семинаре, круглом столе и др.);
- рукописи (при наличии - макеты) опубликованных или принятых в печать работ.

4.2.4 Шкала оценивания выполнения компонента 1.2 “Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации”

По итогам отчетного периода оценивание аспиранта производится посредством зачета. Используется следующая шкала оценивания:

Зачтено	Не зачтено
2 семестр	
Определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия	Не определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи или тезисы доклада, в том числе презентации либо постера исследования, для участия в научном мероприятии	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи или тезисы доклада, в том числе презентации либо постера исследования, для участия в научном мероприятии
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада либо двух рукописей статей	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада либо двух рукописей статей
4 семестр	
Определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия	Не определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы доклада, презентации либо	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы доклада, презентации

Зачтено	Не зачтено
постера исследования для участия в научном мероприятии	либо постера исследования для участия в научном мероприятии
6 семестр	
Определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия	Не определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью участия
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисов доклада, презентации либо постера исследования для участия в научном мероприятии	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикации: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисов доклада, презентации либо постера исследования для участия в научном мероприятии
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
7 семестр	
Определен перечень научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия	Не определен перечень научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии
8 семестр	
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности

4.3 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

4.4 Критерии оценивания диссертации

Критериями оценки диссертации являются полнота, логичность, осознанность, грамотное использование научной терминологии, доказательность выводов, теоретическая обоснованность, практическая направленность, самостоятельность в интерпретации информации. Двухбалльная система оценивания: соответствует; не соответствует.

Шкала оценивания диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"

Оценка	Критерии
Соответствует	Актуальность проблемы обоснована анализом состояния теории и практики в конкретной области науки. Показана значимость проведенного исследования в решении научных проблем: найдены и апробированы эффективные варианты решения задач, значимых как для теории, так и для практики. Грамотно представлено теоретико-методологическое обоснование диссертации, четко сформулирован авторский замысел исследования, отраженный в понятийно-категориальном аппарате; обоснована научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненного исследования, глубоко и содержательно проведен анализ полученных результатов эксперимента, экономических расчетов, моделирования. Текст диссертации отличается высоким уровнем научности, четко прослеживается логика исследования, корректно дается критический анализ существующих исследований, автор доказательно обосновывает свою точку зрения. Результаты исследований апробированы, соответствуют требованиям действующего законодательства.
не соответствует	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. Результаты исследований не апробированы, не соответствуют требованиям действующего законодательства.

5. Материально-техническая база и информационные технологии, необходимые для осуществления научной деятельности

5.1 Описание материально-технической базы

Используются лаборатории кафедры физиологии человека и животных с имеющимся в них оборудованием: лаборатория физиологии клетки, лаборатория физиологии дыхания, лаборатория физиологии человека, лаборатория физиологии поведения грызунов, лаборатория биоритмов, лаборатория перспективных геномных исследований.

Используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Самарского университета.

5.2 Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип ресурса
1.	Lingvo (ABBYY)	-ГК №ЭА 16/12 от 10.05.2012
4.	MATLAB	-ГК №ЭА 89/14 от 23.12.2014
5.	MS Windows XP	Microsoft Open License №40732547 от 19.06.2006
6.	MS Windows 7	Microsoft Open License №49037081 от 15.09.2011
7.	MS Office 2013 (Microsoft)	-Microsoft Open License №61308915 от 19.12.2012; -ГК № ЭА-26/13 от 25.06.2013;
8.	Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)	- Договор № ЭК-74/18 от 30.11.2018.
10.	STATISTICA	-ГК № ЭА-26/13 от 25.06.2013

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение научной деятельности аспиранта

6.1. Основная литература

1. Как защитить свою диссертацию: Практическое пособие.—3-е изд., перераб. и доп.—М.: ИНФРА-М, 2011.—347 с.
2. Путь в науку: от первых статей к технической диссертации. М.: Наука и технологии, 2004. - 330 с.
3. Методические рекомендации по подготовке к защите докторской и кандидатской диссертаций. Самара. Самарский университет. 2008 - 47 с.
4. Иванов В.А. Подготовка диссертаций в системе послевузовского профессионального образования: учеб. пособие для аспирантов, докторантов и соискателей ученой степени канд. (д-ра) наук. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. - 195с.
5. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю.Г. Волков. — 2 -е изд., перераб. и доп. — Гардарики, 2005. — 185с.

6.2. Дополнительная литература

1. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы: методика подготовки и оформления. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и Ко, 2009 - 488 с.
2. Ярская В.Н. Методология диссертационного исследования. В помощь соискателю. В двух частях. Саратов: Поволжский межрегиональный учебный центр, 2000. 160 с.
3. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация: Методика написания, правила оформления и порядок защиты:Практ.пособие.-М.:Ось-89,2000.-224 с.
4. Кузнецов И.Н. Диссертационные работы: методика подгот. и оформл.: учеб.-метод. пособие. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и Ко, 2007. - 453с.

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес	Тип доступа
1.	Открытая электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru	Открытый ресурс
2.	Электронная библиотека РФФИ	http://www.rfbr.ru/rffi/ru/	Открытый ресурс
3.	Русская виртуальная библиотека	http://www.rvb.ru/	Открытый ресурс
4.	Словари и энциклопедии онлайн	http://dic.academic.ru/	Открытый ресурс
5.	Научно-популярный портал “Элементы большой науки”	https://elementy.ru/	Открытый ресурс
6.	Научно-популярный портал “Постнаука”	https://postnauka.ru/	Открытый ресурс

7.	Аспирантура. Портал для аспирантов	http://www.aspirantura.spb.ru/	Открытый ресурс
8.	Портал центра развития публикационной деятельности Самарского университета	https://ssau.ru/science/ni/pid/crpd	Открытый ресурс

6.4 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Адрес сайта	Тип дополнительного информационного ресурса
1.	Национальная электронная библиотека ФГБУ "РГБ"	Профессиональная база данных, Договор № 101/НЭБ/4604 от 13.07.2018
2.	Полнотекстовая электронная библиотека	Профессиональная база данных, ГК № ЭА14-12 от 10.05.2012, ПЭБ Акт ввода в эксплуатацию, ПЭБ Акт приема-передачи
3.	Ресурсы издательства Springer	Профессиональная база данных, Договор № Springer/7 от 25.12.2017, Заявление о предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature 21-1813-01024
4.	Электронная библиотека диссертаций (ЭБД РГБ)	Профессиональная база данных, Договор №095/04/0143 от 18.10.2017
5.	Электронно-библиотечная система elibrary (журналы)	Профессиональная база данных, Лицензионное соглашение № 953 от 26.01.2004, Договор № SU-01-10/2021 от 22.10.2021

7. Методические указания для аспирантов по осуществлению научной деятельности

В задаче подготовки специалиста высшей квалификации, способного творчески применять в исследовательской деятельности современные научные знания для решения задач инновационного типа в физиологии человека и животных, главным является подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Подготовка аспирантами диссертации на соискание ученой степени кандидата наук организуется непосредственно на кафедрах (структурных подразделениях) Самарского университета, в качестве обязательного компонента предполагает работу в научных библиотеках для сбора информационного материала и составления библиографии, подготовку диссертации.