

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

УТВЕРЖДЕН

02 июня 2023 года, протокол ученого совета
университета №11

Сертификат №: 5а 00 са 68 00 02 00 00 04 58

Срок действия: с 11.05.23г. по 11.05.24г.

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

2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производством

код и наименование направления подготовки (специальности)

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора

2023 г.

Самара, 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор – проректор
по научно-исследовательской работе

_____ А.Б. Прокофьев

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

по научной специальности

2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.

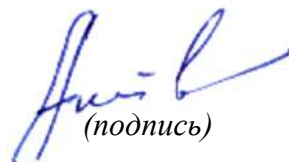
Организация производства

(шифр и наименование научной специальности)

Самара 2023 г.

План научной деятельности рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении от 22.05.2023, протокол № 19

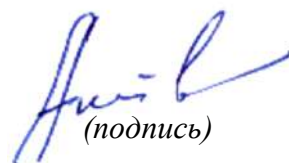
Руководитель программы



(подпись)

Д.В. Антипов

Заведующий кафедрой
ПЛАиУКМ



(подпись)

Д.В. Антипов

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела
аспирантуры и докторантуры



(подпись)

Е. В. Родионов

Начальник управления
подготовки научных кадров



(подпись)

М. А. Шлеенков

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 *2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства* 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.

В рамках осуществления научной деятельности аспирант:

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

б) участвует в научном 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 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 *2.9.4 Управление процессами перевозок*;

- 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 современной исследовательской литературой по научной специальности с целью определения актуальных	Определение темы диссертации. Разработка индивидуального плана работы аспиранта.	-

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
проблем и перспективных направлений научного исследования		
Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью составления индивидуального плана научной деятельности	Разработка плана диссертационной работы, определение предварительных названий глав и параграфов работы	-
Поиск специальной литературы и отраслевых источников, в том числе нормативно-правовых документов, по теме диссертации	Формирование библиографического списка по направлению исследования	-
2 семестр		
Ознакомление с трудами ведущих научных школ по теме диссертации с целью определения актуальности исследования	Определение актуальности темы диссертации	Определение перечня научных мероприятий по научной специальности с целью подачи заявки на участие в них
Критический анализ существующих подходов по теме диссертации с целью планирования научного исследования по теме диссертации, в том числе определения категориально-понятийного аппарата исследования	Определение цели и задач диссертации	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей или тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях
Всесторонний анализ источников по теме диссертации с целью проведения обзора источников	Подготовка первой главы диссертации, включающей в себя обзор источников и оценку степени изученности темы исследования	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов двух докладов либо двух рукописей статей
3 семестр		
Анализ предмета исследования с целью формирования модели исследуемой системы, в том числе с учетом используемых в исследовании	Формулирование модели изучаемой в диссертации системы	-

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
приближений и допущений		
Критический анализ существующих подходов и теоретические исследования с целью определения методов решения задач диссертации	Определение методологических подходов к решению поставленных в диссертации задач	-
Оценка точности и области применимости модели исследуемой системы	Подготовка развернутого описания модели исследуемой системы для второй главы диссертации	-
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 для публикации результатов исследования, и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявок на участие
Приложение разработанного методологического инструментария к решенным ранее проблемам с целью верификации его применимости к рассматриваемой модели и дальнейшего получения оригинальных научных результатов	Апробация используемого в диссертации подхода в частных случаях, получение оригинальных научных результатов	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях
Корректировка разрабатываемой методики изучения исследуемых явлений с целью формулирования теоретического метода диссертации	Подготовка второй главы диссертации	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
5 семестр		
Планирование и проведение	Проведение экспериментальных исследований и получение	-

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
экспериментов по теме диссертации для проверки гипотезы диссертации	результатов для проверки гипотезы диссертации	
Анализ и сопоставление теоретических зависимостей и значений параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации	Анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента	-
Проведение дополнительных теоретических и экспериментальных исследований с целью подтверждения скорректированной гипотезы исследования	Подготовка третьей главы диссертации	Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявки на участие в них
Анализ результатов проведенных научных исследований с целью приведения в соответствие содержания глав диссертации	Корректировка содержания отдельных глав диссертации, уточнение авторской концепции, определение окончательных наименований глав и параграфов диссертации, формирование окончательного варианта библиографического списка по направлению исследования	Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии
Анализ результатов проведенных научных исследований с целью приведения подготовки заключения диссертации и выносимых на защиту положений	Подготовка заключения диссертации и выносимых на защиту положений	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
6 семестр		
Апробация результатов научных исследований (проект рукописи диссертации) в научных коллективах	Подготовка рукописи диссертации	Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов

Перечень этапов выполнения научного исследования	Перечень этапов подготовки диссертации	Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
университета, его академических и индустриальных партнеров с целью получения обратной связи по проекту диссертации		докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
Проведение дополнительных теоретических и экспериментальных исследований с целью доработки проекта рукописи диссертации	Доработка и редактирование рукописи диссертации	-
Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью подготовки автореферата диссертации	Подготовка рукописи автореферата	-

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
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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
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 осуществляется путем устного доклада аспиранта научному руководителю.

Промежуточный контроль успеваемости аспиранта в четных семестрах 2, 4 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 6 семестре осуществляется путем устного доклада аспиранта на заседании кафедры с представлением диссертации и автореферата, при проведении которого выступление аспиранта должно иметь следующую структуру:

1. *Актуальность темы исследования, объект и предмет исследования.*
2. *Характеристика степени изученности темы.*
3. *Цель и задачи исследования.*
4. *Характеристика методологии и методов исследования.*
5. *Основные положения диссертационного исследования.*
6. *Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.*
7. *Степень достоверности результатов проведенных исследований.*
8. *Новизна результатов проведенных исследований.*
9. *Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования.*
10. *Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.*
11. *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 аспиранта.	Определена тема диссертации. Разработан индивидуальный план аспиранта.	Определена тема диссертации. Разработан индивидуальный план аспиранта.	Не определена тема диссертации. Не разработан индивидуальный план аспиранта.
Разработан план диссертационной работы, определены предварительные наименования глав и параграфов работы	Разработан план диссертационной работы, определены предварительные наименования глав и параграфов работы	Разработан план диссертационной работы, определены предварительные наименования глав работы	Не разработан план диссертационной работы, не определены предварительные наименования глав и параграфов работы
Сформирован библиографический список по направлению исследования	Частично сформирован библиографический список по направлению исследования	Фрагментарно сформирован библиографический список по направлению исследования	Не сформирован библиографический список по направлению исследования
2 семестр			
Определена актуальность темы диссертации	Определена актуальность темы диссертации	Определена актуальность темы диссертации	Не определена актуальность темы диссертации
Определены цель и задачи диссертации	Определена цель и частично задачи диссертации	Определена цель диссертации	Не определены цель и задачи диссертации
Подготовлена первая глава диссертации, включающей в себя обзор источников и оценку степени изученности темы исследования	Подготовлена первая глава диссертации, включающая в себя обзор источников по теме исследования	Подготовлена первая глава диссертации	Не подготовлена первая глава диссертации
3 семестр			
Полностью сформулирована модель изучаемой в диссертации системы	Частично сформулирована модель изучаемой в диссертации системы	Фрагментарно сформулирована неполная модель изучаемой в диссертации системы	Не сформулирована модель изучаемой в диссертации системы
Полностью определены методологические подходы к решению поставленных в диссертации задач	Частично определены методологические подходы к решению поставленных в диссертации задач	Фрагментарно определены методологические подходы к решению поставленных в диссертации задач	Не определены методологические подходы к решению поставленных в диссертации задач

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Подготовлено развернутое описание модели исследуемой системы для второй главы диссертации	Частично подготовлено развернутое описание модели исследуемой системы для второй главы диссертации	Фрагментарно подготовлено описание модели исследуемой системы для второй главы диссертации	Не подготовлено описание модели исследуемой системы для второй главы диссертации
4 семестр			
Сформулированный ранее подход апробирован применительно к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход частично апробирован применительно к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход фрагментарно апробирован применительно к решению задач диссертации	Сформулированный ранее подход не апробирован применительно к решению задач диссертации
На основе применения апробированного методологического подхода получены оригинальные научные результаты	На основе применения апробированного методологического подхода получены частично оригинальные научные результаты	Методологический подход применен фрагментарно, получены недостаточно оригинальные научные результаты	Не получены оригинальные научные результаты
Подготовлена вторая глава диссертации	Подготовлена вторая глава диссертации	Подготовлена вторая глава диссертации	Не подготовлена вторая глава диссертации
5 семестр			
Проведены экспериментальные исследования и получены оригинальные результаты для проверки гипотезы диссертации	Проведены не все экспериментальные исследования и получены оригинальные результаты для проверки гипотезы диссертации	Проведены не все экспериментальные исследования и получены недостаточно оригинальные результаты для проверки гипотезы диссертации	Не проведены экспериментальные исследования и не получены оригинальные результаты для проверки гипотезы диссертации
Проведен анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента	Проведен частичный анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента	Проведен фрагментарный анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента	Не проведен анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента
Подготовлена третья глава диссертации	Частично подготовлена третья глава диссертации	Фрагментарно подготовлена третья глава диссертации	Не подготовлена третья глава диссертации

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Скорректировано содержание отдельных глав диссертации, уточнена авторская концепция, определены окончательные наименования глав и параграфов диссертации, сформирован окончательный вариант библиографического списка по направлению исследования	Скорректировано содержание отдельных глав диссертации, определены окончательные наименования глав и параграфов диссертации, сформирован окончательный вариант библиографического списка по направлению исследования	Определены окончательные наименования глав и параграфов диссертации, сформирован окончательный вариант библиографического списка по направлению исследования	Не скорректировано содержание отдельных глав диссертации, не уточнена авторская концепция, не определены окончательные наименования глав и параграфов диссертации, не сформирован окончательный вариант библиографического списка по направлению исследования
Подготовлено заключение диссертации и выносимые на защиту положения	Частично подготовлено заключение диссертации и выносимые на защиту положения	Фрагментарно подготовлено заключение диссертации и выносимые на защиту положения	Не подготовлено заключение диссертации и выносимые на защиту положения
6 семестр			
Полностью подготовлена рукопись диссертации	Частично подготовлена рукопись диссертации	Фрагментарно подготовлена рукопись диссертации	Не подготовлена рукопись диссертации
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 других 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 подачи заявки на участие в них	Не определен перечень научных мероприятий по научной специальности с целью подачи заявки на участие в них
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей или тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей или тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов двух докладов либо двух рукописей статей	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов двух докладов либо двух рукописей статей
4 семестр	
Определен перечень научных журналов для публикации результатов исследования, и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявок на участие	Не определен перечень научных журналов для публикации результатов исследования, и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявок на участие
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях	Не подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы двух докладов для участия в двух научных мероприятиях
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов

Зачтено	Не зачтено
докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности	докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
5 семестр	
Определен перечень научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявки на участие в них	Не определен перечень научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью подачи заявки на участие в них
Подготовлены материалы для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей 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: две рукописи статей для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности
6 семестр	
Апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности	Не апробированы результаты научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной 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 изученности темы в конкретной области науки. Показана значимость проведенного исследования в решении научных проблем: сформулированы научные положения, значимые 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. Текст диссертации отличается высоким уровнем научности, четко прослеживается логика исследования, корректно дается критический анализ существующих исследований, автор доказательно обосновывает свою точку зрения. Показан высокий уровень сформированности компетенций.
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 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.	MS Windows 7	Microsoft Open License №49037081 от 15.09.2011
2.	MS Office 2013 (Microsoft)	Microsoft Open License №61308915 от 19.12.2012; ГК № ЭА-26/13 от 25.06.2013
3.	AnyLogic University (AnyLogic)	AnyLogic University ГК № ЭА-26/13 от 25.06.2013
4.	Kaspersky Endpoint Security (Kaspersky Lab)	Договор № ЭК-74/18 от 30.11.2018.

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. Волков Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие – 2 -е изд., перераб. и доп. – М.: Гардарики, 2005. – 185 с.

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. – 453 с.

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.	Архив научных журналов на платформе НЭИКОН	https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый ресурс
8.	Официальный сайт компании «The AnyLogic Company»	https://www.anylogic.ru/	Открытый ресурс
9.	Официальный сайт Национального общества имитационного моделирования	http://simulation.su/	Открытый ресурс
10.	Аспирантура. Портал для аспирантов	http://www.aspirantura.spb.ru/	Открытый ресурс
11.	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
6.	СПС КонсультантПлюс	Информационная справочная система, 2020_12_29_д_ЭК-112-20

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 управлении качеством продукции, стандартизации, организации производства 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.