

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

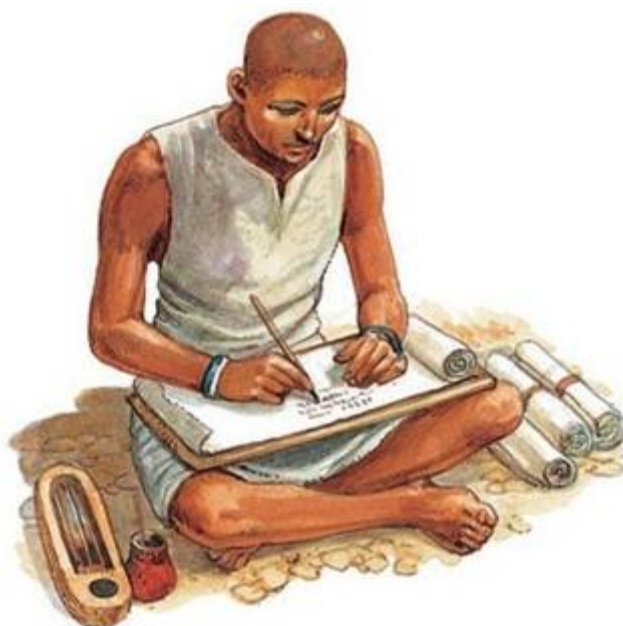
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра экономической безопасности

**НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ: ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению самостоятельной работы по научному компоненту  
«Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты»  
для обучающихся по программе аспирантуры  
по научной специальности  
5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика»  
всех форм обучения



Воронеж 2024

УДК 001.89:658(07)

ББК 72.5:65я7

**Составитель**

д-р экон. наук, проф. С. В. Амелин

**Научный компонент: подготовка публикаций:** методические указания к выполнению самостоятельной работы по научному компоненту «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» для обучающихся по программе аспирантуры по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. С. В. Амелин. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2024. 13 с.

Основной целью указаний является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности аспирантами, результатом которой является подготовка научных публикаций в сборниках научных трудов, научных монографиях, журналах, рекомендуемых ВАК РФ по основным результатам научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание научной степени кандидата экономических наук.

Предназначены для освоения научного компонента «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» и выполнения самостоятельной работы для аспирантов, обучающихся по программе аспирантуры по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика», всех форм обучения.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ\_ПП-НК\_2024. pdf.

Библиогр.: 6 назв.

**УДК 001.89:658(07)**

**ББК 72.5:65я7**

**Рецензент** - И. Ф. Елфимова, канд. экон. наук, доцент кафедры экономической безопасности ВГТУ

*Издается по решению редакционно-издательского совета  
Воронежского государственного технического университета*

## ВВЕДЕНИЕ

Основной целью научного компонента является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности аспирантами, результатом которой является подготовка научных публикаций в сборниках научных трудов, научных монографиях, журналах, рекомендуемых ВАК РФ по основным результатам научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

Основными задачами научного компонента являются:

- овладение современными методами исследования, методологией, методикой и техникой рационального и эффективного поиска, анализа и использования научной информации;
  - развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности, обработки и интерпретации эмпирических данных, разработки практических рекомендаций повышения эффективности деятельности предприятий и организаций;
  - развитие навыков грамотного аргументированного представления основных результатов научных исследований в форме публикаций в сборниках научных трудов, рецензируемых научных журналах, журналах из списка рекомендованного ВАК РФ, научных монографиях;
  - овладение навыками публичного представления полученных научных результатов и ведения научных дискуссий;
  - обмен результатами научных и научно-методических исследований путем участия в межвузовских, региональных, всероссийских и международных конференциях, семинарах;
- представление научной общественности и специалистам предприятий и организаций новых научных результатов по теме научно-квалификационной работы (диссертации).

# **1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО НАУЧНОМУ КОМПОНЕНТУ**

## **«Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты»**

В процессе выполнения самостоятельной работы по научному компоненту аспиранты должны:

Знать:

- основные экономические проблемы и специфику их решения, методы и способы решения научных и научно-образовательных задач;
- основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;
- основные источники и методы поиска научной информации;
- основные закономерности экономических явлений и процессов и тенденции их развития в сфере профессиональной деятельности. методы представления информации научному сообществу.

Уметь:

- ставить и находить решение проблем, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний в области экономики;
- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности;
- собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа.
- анализировать профессионально-значимую информацию и обосновывать полученные результаты в деятельности организаций; использовать экономико-математические методы для разработки прогнозов в исследовательской работе, применять полученные знания в проведении научных исследований, в том числе в виде статьи или доклада.

Владеть:

- навыками научного мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы экономики.
- современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в определенных областях экономической науки.
- основными методами работы с информацией; навыками работы с электронными базами данных и знаний;
- навыками выявления систем показателей и обоснованием их критериев; навыками публичной и научной речи.

Общая трудоемкость научного компонента «1.2.1 (н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты составляет 216 часов, 6 зачётных единиц.

Самостоятельная работа и промежуточная аттестация осуществляются на протяжении 6 семестров соответственно по 36 часов в каждом. Во втором, четвёртом и шестом семестрах аспиранты сдают зачёт с оценкой.

В первый год обучения, в первом семестре осуществляется выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний. Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях. Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

Во втором семестре аспиранты проходят промежуточную аттестацию по результатам первого года обучения и научно-исследовательской деятельности и сдают зачёт с оценкой.

Во втором году обучения, в третьем семестре осуществляется выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний. Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях. Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

В четвёртом семестре аспиранты проходят промежуточную аттестацию по результатам первого года обучения и научно-исследовательской деятельности и сдают зачёт с оценкой.

В третьем году обучения в пятом семестре осуществляется выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний. Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях. Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

В шестом семестре аспиранты проходят промежуточную аттестацию по результатам первого года обучения и научно-исследовательской деятельности и сдают зачёт с оценкой.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета с оценкой, выставляемого научным руководителем аспиранта по 4-х балльной системе

Результаты промежуточного контроля самостоятельной работы аспиранта оцениваются во втором, четвёртом и шестом семестрах для очной формы обучения по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В результате выполнения научного компонента 1.3.2 аспирант должен знать: основные экономические проблемы и специфику их решения, методы и способы решения научных и научно-образовательных задач; основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения; основные источники и методы поиска научной информации; основные закономерности экономических явлений и процессов и тенденции их развития в сфере профессиональной деятельности. методы представления информации научному сообществу.

Критериями оценивания являются: аттестационный лист, индивидуальный план работы аспиранта, зачёт с оценкой.

Оценка «отлично» ставится при условии: уровень выполнения работы в объёме, соответствующем программе подготовки, продемонстрирован отличный уровень знаний.

Оценка «хорошо» ставится при условии: уровень выполнения работы в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности и отклонения от плановых сроков публикаций, продемонстрирован хороший уровень знаний.

Оценка «удовлетворительно» ставится при условии: минимально допустимый уровень выполнения работы. Допущены погрешности в представлении результатов исследований и срыв сроков публикаций, продемонстрирован удовлетворительный уровень знаний.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии: уровень выполнения работы ниже минимальных требований. План публикаций не выполнен, уровень знаний неудовлетворителен.

В результате выполнения научного компонента 1.3.2 аспирант должен уметь: ставить и находить решение проблем, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний в области экономики; находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности; собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять количественные методы их анализа; анализировать профессионально-значимую информацию и обосновывать полученные результаты в деятельности организаций; использовать экономико-математические методы для разработки прогнозов в исследовательской работе, применять полученные знания в проведении научных исследований, в том числе в виде статьи или доклада.

Критериями оценивания являются: аттестационный лист, индивидуальный план работы аспиранта, зачёт с оценкой.

Оценка «отлично» ставится при условии: продемонстрированы все основные умения. План публикаций выполнен в полном объеме без недочетов.

Оценка «хорошо» ставится при условии: продемонстрированы все основные умения. План публикаций выполнен в полном объёме, но некоторые с недочетами.

Оценка «удовлетворительно» ставится при условии: продемонстрированы основные умения. План публикаций выполнен не в полном объеме.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии: обучающимся не продемонстрированы основные умения. План публикаций не выполнен в полном объеме.

В результате выполнения научного компонента 1.3.2 аспирант должен владеть: навыками научного мышления для выработки системного, целостного взгляда на проблемы экономики; современными методами, инструментами и технологией научно-исследовательской и проектной деятельности в определенных областях экономической науки; основными методами работы с информацией; навыками работы с электронными базами данных и знаний; навыками выявления систем показателей и обоснованием их критериев; навыками публичной и научной речи.

Критериями оценивания являются: аттестационный лист, индивидуальный план работы аспиранта, зачёт с оценкой.

Оценка «отлично» ставится при условии: продемонстрированы все основные навыки без погрешностей. Продemonстрирован творческий подход к решению нестандартных задач в самостоятельной работе.

Оценка «хорошо» ставится при условии: продемонстрированы базовые навыки для выполнения самостоятельной работы с некоторыми недочетами.

Оценка «удовлетворительно» ставится при условии: имеется минимальный набор навыков для выполнения самостоятельной работы с некоторыми недочетами.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при условии: при выполнении самостоятельной работы не продемонстрированы базовые навыки.

## **2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

1 год обучения

- Выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний.
- Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях.
- Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК.

2 год обучения

- Выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний.
- Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях.
- Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК.

3 год обучения

- Выполнение плана научных публикаций в полном объеме, без замечаний.
- Участие в научных выставках, конкурсах, конференциях.
- Публикация статей по теме диссертационного исследования в сборниках трудов научных конференций и журналах, в том числе рекомендованных ВАК.

По научному компоненту «1.2.1 (н) Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты (промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования)» выполняется самостоятельная работа.

Контроль выполнения самостоятельной работы производится путем зачёта с оценкой.

Деятельность аспиранта при выполнении самостоятельной работы. Самостоятельная работа способствует глубокому усвоению знаний, умений, навыков подготовки научных публикаций и развитию навыков самообразования.

Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:

- работа с текстами: научной литературой, научными статьями, учебниками, справочниками, дополнительной литературой;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к промежуточной аттестации подразумевает следующую деятельность аспиранта. Готовиться к промежуточной аттестации следует система-

тически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации.

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по научным исследованиям**

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Российское образование: федеральный портал: [Электронный ресурс] URL: <http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ: [Электронный ресурс] URL: <https://education.cchgeu.ru/>

Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент: [Электронный ресурс] URL: <https://ecsocman.hse.ru/>

Электронно-библиотечная система IPRbooks. [Электронный ресурс] URL: <http://www.iprbookshop.ru/>.

– Базы данных Министерства экономического развития и торговли России [www.economy.gov.ru/mines/main](http://www.economy.gov.ru/mines/main)

– Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов Воронежской области – <https://www.innoros.ru>

– ИНИОН – <http://www.inion.ru/>.

– Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) – <http://www.rupto.ru/>.

– Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>

– Госкомстат России – <http://www.gks.ru>

– Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

– Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>

**Информационно-справочные системы:**

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

**Современные профессиональные базы данных:**

– Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - <http://ecsocman.hse.ru>

– Базы по эконометрике <http://ecsocman.hse.ru/net/16000077/>

– База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

– МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал [http://www.multistat.ru/?menu\\_id=1](http://www.multistat.ru/?menu_id=1)

– База данных «Экономические исследования» ЦБ России - [https://www.cbr.ru/ec\\_research/](https://www.cbr.ru/ec_research/)

– База данных по экономическим дисциплинам: <http://economicus.ru>

– Административно-управленческий портал <http://www.aup.ru>



- Аспирантура: портал для аспирантов: [Электронный ресурс] URL: <http://www.aspirantura.spb.ru/>
- Аспирантура РФ: сайт: <http://www.аспирантура.рф/>
- База данных института статистических исследований и экономики знаний: [Электронный ресурс] URL: <https://issek.hse.ru/>
- База данных «Экономические исследования» ЦБ России: [Электронный ресурс] URL: [https://www.cbr.ru/ec\\_research/](https://www.cbr.ru/ec_research/)
- База данных ассоциации «Технет»: [Электронный ресурс] URL: <https://technet-nti.ru/>
- База данных электронной библиотеки диссертаций РГБ: [Электронный ресурс] URL: <http://www.diss.rsl.ru>
- База данных Международного научно-образовательного Форсайт-центра НИУ ВШЭ: [Электронный ресурс] URL: <http://foresight.hse.ru>
- Мониторинг глобальных технологических трендов: [Электронный ресурс] URL: <https://issek.hse.ru/trendletter/>.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Освоение научного компонента «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» нацелено на развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности аспирантами, результатом которой является подготовка научных публикаций в сборниках научных трудов, научных монографиях, журналах, рекомендуемых ВАК РФ по основным результатам научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание научной степени кандидата экономических наук.

Кроме того, освоение научного компонента «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты» и выполнение самостоятельной работы для аспирантов, обучающихся по программе аспирантуры по научной специальности 5.2.3 "Региональная и отраслевая экономика", является одним из основных этапов в формировании высококвалифицированных кадров, которые необходимы предприятиям и организациям в современных условиях.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Перечень учебной литературы, необходимой для выполнения научного компонента 1.3.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты

### Основная литература

1. Основы методологии научных социально-экономических исследований: учебно-методическое пособие / С. А. Баркалов, Л. А. Мажарова, Л. П. Мышовская, О. С. Перевалова. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 214 с. — ISBN 978-5-7731-0773-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93330.html>

2. Валеева, Э. Э. Подготовка материалов для публикации в международных научных изданиях : учебно-методическое пособие / Э. Э. Валеева, Ю. Н. Зиятдинова, А. Н. Безруков. — Казань : КНИТУ, 2016. — 120 с. — ISBN 978-5-7882-2071-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101980> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная литература

3. Блюмин, А. М. Управление знаниями в научно-исследовательской работе: учебник / А. М. Блюмин. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-394-04901-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120783.html>

4. Бейкер Майкл Дж. Написание обзора литературы/ Майкл Дж. Бейкер // TERRA ECONOMICUS. 2014. Том 12. № 3: [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/napisanie-obzora-literatury?ysclid=l8shhrc42776168390>

5. Соколова, Н. В. How to Write a Research Paper = Как написать научную статью на английском языке : учебно-методическое пособие / Н. В. Соколова. — Пермь : ПНИПУ, 2017. — 39 с. — ISBN 978-5-398-01775-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161211> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Савкин, В. И. Методическое пособие по научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для аспирантов направления 38.06.01 – Экономика, профиль подготовки: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством / В. И. Савкин. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106931> — Режим доступа: для авториз. пользователей

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                               | 3  |
| 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ<br>САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО НАУЧНОМУ КОМПОНЕНТУ..... | 4  |
| 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....                                                 | 7  |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....                                                                             | 10 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....                                                              | 11 |

# **НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ: ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению самостоятельной работы по научному компоненту  
«Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты»  
для обучающихся по программе аспирантуры  
по научной специальности  
5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика»  
всех форм обучения

**Составитель**

**Амелин** Станислав Витальевич

В авторской редакции

Подписано к изданию 12.10.2024.

Уч.-изд. л. 0,6.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический  
университет»

394006 Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84