

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования**

**«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ**

---

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) — разработчика программы аспирантуры)

**КАФЕДРА ИННОВАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ОТРАСЛЯХ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

---

(наименование базового учебного подразделения (БУП) — разработчика программы аспирантуры)

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Научная специальность:

**5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике**

---

(шифр и наименование научной специальности)

Научная деятельность ведется в рамках реализации программы аспирантуры

**Математические, статистические и инструментальные методы в экономике**

---

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

## 1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью выполнения научных исследований (осуществления научной деятельности) является подготовка к защите диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее – диссертация).

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результатом научных исследований является решение научной задачи, имеющее значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработка нового научно обоснованного технического, технологического или иного решения, имеющего существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

План научной деятельности конкретного аспиранта утверждается в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта, требования к которому устанавливаются соответствующим локальным нормативным актом РУДН.

## 3. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет 150 зачетных единиц (5 400 ак. ч.).

## 4. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ\*

| Наименование этапа                                                                      | Содержание раздела<br>(темы, виды практической деятельности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Трудоемкость,<br>ак. ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1 год</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                   | Обсуждение с научным руководителем концепции диссертационного исследования, определение темы диссертации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 476                   |
|                                                                                         | Выполнение литературного обзора (обзора отечественных и зарубежных источников научной информации) с целью определения степени разработанности темы диссертации и ее актуальности                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|                                                                                         | Определение цели диссертационного исследования и задач, решаемых для ее достижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                                         | Выбор методологии (методов) проведения диссертационного исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                                                                         | Определение структуры диссертации и составление плана диссертационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|                                                                                         | Начало проведения научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|                                                                                         | Оформление результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования** | Подготовка и опубликование научных статей в рецензируемых научных изданиях, аттестованных (профилированных) по данной научной специальности и соответствующей отрасли науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 216                     |
|                                                                                         | Выступление на профильных научно-технических мероприятиях (конференциях, семинарах, круглых столах и пр.), включая подготовку материалов (презентаций, докладов, тезисов, аннотаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                                                                                         | Подготовка и подача заявок на получение <ul style="list-style-type: none"> <li>патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения,</li> <li>свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.</li> </ul> <i>(выполняется в случае получения аспирантом новых результатов интеллектуальной деятельности, для обеспечения правовой защиты таких результатов)</i> |                         |
|                                                                                         | Подготовка и подача заявок на участие в конкурсах на выполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                         | научных проектов, на получение грантов, стипендий и т.п.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| Промежуточная аттестация                                                                | Оформление отчета о результатах научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72    |
|                                                                                         | Представление отчета о результатах научных исследований на заседании кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 2 год                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                   | Проведение научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 404 |
|                                                                                         | Оформление результатов научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования** | Подготовка и опубликование научных статей в рецензируемых научных изданиях, аттестованных (профилированных) по данной научной специальности и соответствующей отрасли науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 216   |
|                                                                                         | Выступление на профильных научно-технических мероприятиях (конференциях, семинарах, круглых столах и пр.), включая подготовку материалов (презентаций, докладов, тезисов, аннотаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                                                                                         | Подготовка и подача заявок на получение <ul style="list-style-type: none"> <li>– патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения,</li> <li>– свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.</li> </ul> <i>(выполняется в случае получения аспирантом новых результатов интеллектуальной деятельности, для обеспечения правовой защиты таких результатов)</i> |       |
|                                                                                         | Подготовка и подача заявок на участие в конкурсах на выполнение научных проектов, на получение грантов, стипендий и т.п.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| Промежуточная аттестация                                                                | Оформление отчета о результатах научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72    |
|                                                                                         | Представление отчета о результатах научных исследований на заседании кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| 3 год                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите                   | Завершение научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 656 |
|                                                                                         | Оценка научной новизны, теоретической и практической значимости выполненной диссертационной работы, степени достоверности полученных результатов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|                                                                                         | Оформление результатов научных исследований, подготовка текста диссертации и автореферата диссертации в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| Подготовка публикаций, в которых излагаются основные результаты научного исследования** | Подготовка и опубликование научных статей в рецензируемых научных изданиях, аттестованных (профилированных) по данной научной специальности и соответствующей отрасли науки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 216   |
|                                                                                         | Выступление на профильных научно-технических мероприятиях (конференциях, семинарах, круглых столах и пр.), включая подготовку материалов (презентаций, докладов, тезисов, аннотаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|                                                                                         | Подготовка и подача заявок на получение <ul style="list-style-type: none"> <li>– патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения,</li> <li>– свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.</li> </ul> <i>(выполняется в случае получения аспирантом новых результатов интеллектуальной деятельности, для обеспечения правовой защиты таких результатов)</i> |       |
|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Промежуточная аттестация                                                                | Оформление отчета о результатах научных исследований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72    |
|                                                                                         | Представление отчета о результатах научных исследований на заседании кафедры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| Всего (общая трудоемкость):                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 400 |

\* Для каждого аспиранта составляется «Индивидуальный план научной работы», в котором устанавливается его персональный перечень работ по выполнению научных исследований, критерии оценки качества таких работ, сроки и объемы их проведения

\*\* Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Минобрнауки России устанавливаются критерии для публикаций, в которых излагаются основные результаты диссертации – минимальное количество публикаций и уровень (категории) научных изданий, их разместивших. Данные критерии зависят от отрасли науки и могут быть уточнены организацией, на базе которой создан диссертационный совет, и которой предоставлено право самостоятельного присуждения ученых степеней. Для диссертационных советов РУДН критерии для публикаций соискателей установлены Положением о присуждении ученых степеней в РУДН ([https://www.rudn.ru/userfiles/files/№132%20от%2029\\_02\\_2024%20О%20введении%20в%20действие%20локальных%20нормативных%20актов%20по%20вопросу%20самостоя- тельн\\_%20А\\_%20Ястребов%20\(1\)%20\(1\).pdf](https://www.rudn.ru/userfiles/files/№132%20от%2029_02_2024%20О%20введении%20в%20действие%20локальных%20нормативных%20актов%20по%20вопросу%20самостоя- тельн_%20А_%20Ястребов%20(1)%20(1).pdf)). Патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем приравниваются к публикациям, в которых излагаются основные результаты диссертации.

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для выполнения научных исследований выделяются помещения, отвечающие требованиям охраны труда. Перечень необходимого материально-технического обеспечения определяется индивидуально в зависимости от направленности научных исследований аспиранта.

Для самостоятельной работы аспиранта (подготовки статей и отчетов, обработки данных, оформления диссертации) выделена аудитория, оснащенная комплектом специализированной мебели, оргтехники и доступом в электронную информационно-образовательную среду ЭИОС РУДН.

## 6. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования проводятся на кафедре инновационного менеджмента в отраслях промышленности инженерной академии РУДН в сроки, указанные в календарном учебном графике программы аспирантуры. Сроки проведения научных исследований могут быть скорректированы при согласовании с департаментом аспирантуры и докторантуры РУДН.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*Нормативные документы, регламентирующие процесс подготовки и защиты диссертации:*

– Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102043112>

– Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102167993>

– ГОСТ Р 7.0.11-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. М.: Стандартинформ, 2012. 11 с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1) Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС Университетская библиотека онлайн: [сайт]. URL: <http://www.bib1ioc1ub.ru/>
- ЭБС Юрайт: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>
- ЭБС Лань: [сайт]. URL: <http://e.1anbook.com/>

2) Базы данных и поисковые системы:

- научная электронная библиотека «eLibrary.Ru»: [сайт]. URL: <https://www.elibrary.ru/>
- наукометрическая база данных «Scopus»: [сайт]. URL: <https://www.scopus.com/>
- наукометрическая база данных «Web of Science»: [сайт]. URL: <http://webofscience.com/>
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: [сайт]. URL:

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс: [сайт]. URL: <https://vandex.ru/>
- поисковая система Google: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

*Учебно-методические материалы для выполнения научных исследований:*

- Методические указания по подготовке диссертации, научных публикаций.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИТОГАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

По итогам каждого этапа выполнения научных исследований аспирант представляет научному руководителю и/или на заседание кафедры развернутый устный или письменный отчет. В отчет включаются сведения, характеризующие содержание работы аспиранта и отражающие ход выполнение научных исследований. Отчет должен включать в себя сведения:

- о степени готовности диссертации;
- о подготовке и опубликовании научных статей;
- об участии в научно-технических мероприятиях;
- об участии в научно-исследовательской деятельности кафедры;
- об иных результатах научных исследований.

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

Результаты научной деятельности аспиранта за каждое полугодие определяются путем проведения промежуточной аттестации аспиранта с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и оценок по системе ECTS (A, B, C, D, E) в соответствии с балльно-рейтинговой системой РУДН.

РАЗРАБОТЧИК ПЛАНА:

Доцент

Л.О. Андреева

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП-РАЗРАБОТЧИКА ПЛАНА:

О.Е. Самусенко