

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.06.2026  
Уникальный программный ключ:  
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса»  
(ФГБОУ ВО «ПВГУС», Университет сервиса)

СОГЛАСОВАНО:

директор Высшей школы  
интеллектуальных систем и кибертехнологий

«27» 05 2026 г. О.А. Филиппова

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор

«27» 05 2026 г. Е.Ю. Кузнецова

## Паспорт программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

### Научная специальность 5.2.2 Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Уровень образования

высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации

Область науки

5. Социальные и гуманитарные науки

Группа научных специальностей

5.2. Экономика

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются учёные степени

Экономические, физико-математические

Паспорт разработан на основании:

Приказа Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»

Утверждение программы

Протокол заседания ученого совета от 27.05.2026 г. №12

Форма обучения

Очная

Срок получения образования по образовательной программе

3 года

Объем образовательной программы

180 зачетных единиц

Сетевая форма реализации

Нет

Язык реализации

Обучение ведется полностью на русском языке

Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

С применением

## Конкурентные преимущества программы

Программа по научной специальности аккумулирует в себе современные подходы к изучению математических, статистических и инструментальных методов экономики с использованием современных технологий бизнес-анализа, интеллектуального анализа данных и нейронных сетей, для чего в качестве основных инструментов применяются информационные технологии.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры:

- теоретические и методологические вопросы применения математических, статистических и инструментальных методов в экономических исследованиях;
- разработка и развитие математических моделей анализа и прогнозирования экономических процессов;
- компьютерные методы и программы моделирования экономических процессов;
- разработка и оценка имитационных моделей экономических процессов;
- эконометрические и статистические методы анализа данных и тестирования гипотез в экономической науке;
- методы интеллектуального анализа данных в экономических исследованиях;
- методы анализа «больших данных» в экономических исследованиях.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в области математических, статистических и инструментальных методов экономики;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Процесс обучения предполагает существенную долю самостоятельной работы аспиранта, регулярное взаимодействие с научным руководителем.

Одной из технологий обучения по программе аспирантуры является включение аспирантов в исследовательские проекты Университета. При реализации программы аспирантуры аспиранты привлекаются к участию в научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе в научных и научно-технических проектах, инновационных проектах, выполняемых Университетом.

### Профильные дисциплины:

- Математические, статистические и инструментальные методы в экономике;
- Методика подготовки и проведения эксперимента;
- Методология системного анализа в экономике.

### Организации-партнеры:

- ГАУ «ЦИКСО»,
- ООО «Интеллект-ИТ»,
- ОАО «Порт Тольятти»,
- ООО «Техноторг»,
- Межрайонная ИФНС России №15 по Самарской области.

### Профессии:

- Старший научный сотрудник
- Преподаватель в вузе
- Научный сотрудник НИИ и научно-исследовательских организаций;
- Эксперт-аналитик;
- Разработчик интеллектуальных аналитических систем

# Характеристика профессиональной деятельности и перечень результатов освоения программы аспирантуры

## Научные исследования:

1. Теоретические и методологические вопросы применения математических, статистических, эконометрических и инструментальных методов в экономических исследованиях.
2. Типы и виды экономико-математических и эконометрических моделей, методология их использования для анализа экономических процессов, объектов и систем.
3. Разработка и развитие математических и эконометрических моделей анализа экономических процессов (в т.ч. в исторической перспективе) и их прогнозирования.
4. Разработка и развитие математических и компьютерных моделей и инструментов анализа и оптимизации процессов принятия решений в экономических системах.
5. Разработка и оценка моделей общего и частичного экономического равновесия.
6. Модели «затраты-выпуск».
7. Модели производственных функций.
8. Оптимизационные модели в экономике.
9. Теоретико-игровые модели в экономических исследованиях.
10. Разработка и развитие математических моделей глобальной экономики, эконометрических и статистических методов отраслевого, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа.
11. Компьютерные методы и программы моделирования экономических процессов.
12. Имитационное моделирование. Разработка и оценка имитационных моделей экономических процессов.
13. Агентно-ориентированное моделирование сложных экономических систем.
14. Эконометрические и статистические методы анализа данных, формирования и тестирования гипотез в экономических исследованиях. Эконометрическое и экономико-статистическое моделирование.
15. Методы анализа «больших данных» в экономических исследованиях.
16. Экспериментальные методы в экономических исследованиях. Лабораторные и «полевые» эксперименты, интерпретация их результатов.
17. Развитие и применение инструментария разработки систем поддержки принятия решений в сфере экономической политики и обеспечения национальных интересов.
18. Развитие и применение инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем в интересах субъектов экономической деятельности.

## Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

| Компонент                        | Планируемые результаты освоения программ                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Образовательный компонент</b> | ОР – 1. Сданный кандидатский экзамен (экзамены) по научной специальности подготавливаемой диссертационной работы                                                             |
|                                  | ОР – 2. Освоенные дисциплины, предусмотренные учебным планом программы. Результаты обучения по дисциплинам устанавливаются рабочими программами дисциплин                    |
|                                  | ОР – 3. Пройденные практики, предусмотренные учебным планом программы. Результаты прохождения практик устанавливаются программами практик                                    |
| <b>Научный компонент</b>         | НР – 1. Исследовательское предложение, включающее обоснование выбора темы диссертации; обзор литературы по теме диссертации; развернутый план диссертационного исследования. |
|                                  | НР – 2. Наличие опубликованных (принятых в печать) статей в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных                                                     |

| Компонент | Планируемые результаты освоения программ                                                                                                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | изданиях, и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности                                                                             |
|           | НР – 3. Участие с докладами на научных конференциях/семинарах по результатам проведенного научного исследования                                                               |
|           | НР – 4. Наличие текста отдельных разделов/глав диссертации                                                                                                                    |
|           | НР – 5. Успешное обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения Университета как организации, на базе которой выполнялась диссертация |

### **Адаптация программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Обучение по образовательной программе обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) предоставляется возможность обучения по программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

### **Комплект документов образовательной программы**

Образовательная программа представлена в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов, форм аттестации.

Все документы образовательной программы хранятся в электронном виде на сайте университета.