

**Министерство образования и науки Кыргызской Республики**

**Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина**



## **СИЛЛАБУС**

по дисциплине

***«Научная стажировка (зарубежная практика)»***

Направление подготовки: **510200 Прикладная математика и информатика**

Профиль: **Теоретическая и прикладная математика, информационные технологии**

Квалификация: **Доктор философии (PhD)/ доктор по профилю**

## ПРОГРАММА

по дисциплине: Б2. В.2 «**Научная стажировка (зарубежная практика)**» для обучающихся в базовой докторантуре (PhD)

Направления: 510200 «Прикладная математика и информатика»

Программа (PhD): «Теоретическая и прикладная математика, информационные технологии»

### Общая трудоемкость дисциплины.

Учебный год: 2023-2024	
Форма обучения:	очная
Семестр	4
Всего кредитов/часов:	9/270
Конт. работа	20
Самостоятельная работа	214
Отчетность:	Зачет с оценкой

Силлабус разработан Керимбековым Акылбеком Керимбековичем, Доулбековой Салтанат Байызбековной.

Рассмотрен на заседании кафедры ПМиИ  
Протокол № 12 от 10.06.2022 г.

### 1. Общие сведения о преподавателе и дисциплине

Керимбековым Акылбеком Керимбековичем: доктор физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики.

Контактная информация: [akl7@rambler.ru](mailto:akl7@rambler.ru)

Доулбековой Салтанат Байызбековна: кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики.

Контактная информация: [doulbekova25@mail.ru](mailto:doulbekova25@mail.ru)

### 2. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности докторанта:

**Целью** научной стажировки докторантов является:

Формирование и закрепление предметных компетенций с их последующим использованием в научной и учебно-методической деятельности, повышение профессионального уровня подготовки и квалификации по специальности обучения и совершенствование практических навыков.

**Основными задачами научной стажировки являются:** ознакомление с новейшими зарубежными исследованиями в научных и образовательных учреждениях по обучаемой специальности, особенностями научно-исследовательской работы в условиях глобализации;

- участие в научных семинарах, конференциях и других научных мероприятиях, организованных научными и образовательными организациями соответствующих сфер деятельности в период стажировки;
- проведение научных исследований в рамках темы диссертации, получение консультаций и обсуждение результатов исследований;
- самостоятельная работа в читальных залах и библиотечных фондах, изучение теоретических и практических материалов по теме диссертаций;
- работа с международными базами данных и научной информацией.

### **3. Место научной стажировки (зарубежной практики) в структуре образовательной программы**

Научная стажировка (зарубежная практика) относится к разделу «Практики» (Б.2) образовательной программы послевузовского профессионального образования и осуществляется на втором курсе. Для прохождения практики необходимы знания и навыки научно исследовательской деятельности, полученные в процессе обучения по программам специалитета, бакалавриата и магистратуры в объеме программы высшего образования.

### **4. Предшествующие дисциплины**

Предшествующие дисциплины: «Методология и методы научного исследования», «История и философия науки», «Школа педагогического мастерства (педагогика и психология высшей школы)», «Теоретическая и прикладная математика, информационные технологии», «Основы теории дифференциальных уравнений и оптимального управления».

### **5. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате прохождения научной стажировки (зарубежной практики) докторант должен:

#### **Знать:**

- владеть современными направлениями развития теоретической и прикладной математики и информационных технологий;
- знать методы и подходы научных исследований, применяемые в ведущих зарубежных научных школах;
- понимать требования международных научных журналов, баз данных и стандартов публикаций;
- иметь представление о международных стандартах академической этики и научной добросовестности.

#### **Уметь:**

- применять современные математические методы, алгоритмы, модели и вычислительные технологии при выполнении научных исследований;
- анализировать, интерпретировать и обобщать результаты научных исследований;
- использовать международные научные базы данных и программные средства для реализации научной работы;
- представлять результаты научных исследований устно и письменно на иностранном языке;
- участвовать в научных семинарах, конференциях, коллоквиумах, ведя профессиональную коммуникацию.

#### **Владеть:**

- осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую работу на международном уровне;
- готовить научные публикации, отчеты и материалы для диссертационного исследования;
- соблюдать академическую этику и нормы научной добросовестности;
- развивать навыки профессиональной и межкультурной коммуникации в научной среде;
- интегрировать полученные знания и результаты стажировки в работу над докторской диссертацией.

#### **6. Структура и содержание научной стажировки (зарубежной практики) докторанта**

<b>№</b>	<b>Наименование работ, планируемых в рамках научной стажировки</b>	<b>Трудоемкость (ЗЕТ)</b>	<b>Формы контроля по выполнению работы</b>
1	Составление плана работ на период научной стажировки. Ознакомление с базой предстоящей научной стажировки.	0,5	Собеседование с руководителем стажировки и научным руководителем.
2	Изучение имеющихся аналитических, статистических, отчетных и других материалов по теме диссертации имеющихся в месте прохождения зарубежной стажировки.	2	
3	Изучение информационных, справочных и реферативных изданий по проблеме исследования; анализ, обобщение и систематизация имеющейся научной информации, и составление библиографии по теме исследования.	2	
4	Ознакомление с инновационными технологиями и новыми видами научного исследования. Корректировка инструментария.	1	Обсуждение с руководителем зарубежной стажировки.

5	На основе имеющейся базы информации, определение комплекса методов исследования. Разработка проекта проведения исследования в рамках темы диссертации.	1	Обсуждение с руководителем зарубежной стажировки.
6	Анализ и интерпретация полученных данных. Анализ практической значимости полученных результатов исследования.	1	Собеседование с научным руководителем.
7	Участие в научных и учебно-методических мероприятиях, по месту прохождения научной стажировки	1	Тексты опубликованных или готовых к публикации статей и тезисов выступлений на научных конференциях.
	Оформление отчета	0,5	Письменный отчет по практике.
3	/ЗачётСОц/	9	

## 7. Фонд оценочных средств.

### Перечень видов оценочных средств

Перечень видов оценочных средств:

Отчет о проделанной работе за период научной стажировки;

Отзыв руководителя стажировки за рубежом;

Отзыв научного руководителя; Зачет с оценкой выставляется на основе предоставления отчетных документов и отзыва научного руководителя.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература:

1. Попова В.И., Егорихина С.Ю. Организация стажировок как одна из важных составляющих подготовки научных кадров (опыт ИСЭРТ РАН) // Вопросы территориального развития. 2013. №6.
2. Кочешкова Л.О. Опыт и перспективы интеграции науки и образования (в формате научно-образовательного центра) // Проблемы развития территории. 2014. №6 (74).
3. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
4. Методы и средства научных исследований: учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

### б) дополнительная литература:

Лесковченко О. М. Педагогика и психология высшей школы. Практикум к практическим занятиям и по самостоятельной работе. Керчь, 2023.

Реан А.А., Бордовская Н.В., Розум С.И. Психология и педагогика: Учебник. СПб.: Питер 2002.

**в) методические разработки:**

1. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013.

2. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014.

**г) Интернет-ресурсы:** 1. <http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека

2. <http://www.nbmgu.ru/publicdb/> - Электронная библиотека МГУ имени М. В. Ломоносова

3. <http://www.lib.pu.ru/rus/catalogs/index.jsp> - Научная библиотека Санкт-Петербургского государственного университета

4. <http://www.inion.ru/product/db2htm> - Институт научной информации по общественным наукам Российской Академии Наук (ИНИОН РАН)

Стажировки и Гранты <https://st-gr.com/?cat=21> Стажировка за рубежом

<https://www.unipage.net/ru/internships> Стажировка за рубежом

<https://dzen.ru/a/XUC5m5JBTSCnsw9p> Стажировка за рубежом

<https://spubl.az/ru/blog/international-online-internship-based-onat-european-university>

Программы для поступления за рубеж [https://student.edu.gov.kg/contest\\_list](https://student.edu.gov.kg/contest_list) Наука в КР.

Гранты, конференции, исследования <https://www.facebook.com/groups/scienceKR/>

**д) Необходимое программное обеспечение:**

1) Операционные системы Windows Vista, Windows Professional 7, Windows Professional 8.

2) Пакет программ OpenOffice.

3) Интернет-браузеры Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera (последние версии) и др.

4) Программа просмотра файлов формата Djview (крайняя версия).

5) Программа просмотра файлов формата .pdf Acrobat Reader (последняя версия).

6) Программа просмотра файлов формата .doc и .docx Microsoft Office Word Viewer (последняя версия).

7) Пакет программ семейства MS Office: Office Professional Plus (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access).