

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

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



СИЛЛАБУС

по дисциплине

«Научно-исследовательская деятельность»

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.01 «Научно-исследовательская деятельность» 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: 2022-2023							Итог
Форма обучения:	очное	очное	очное	очное	очное	очное	
Семестр	1	2	3	4	5	6	
Всего кредитов/часов:	8	19	16	17	30	24	114
Самостоятельная работа	240	570	480	510	900	720	3420
Отчетность:	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	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

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

Контактная информация: doulbekova25@mail.ru

2. Цели и задачи научно-исследовательской деятельности докторанта:

Целью научно-исследовательской деятельности докторантов является формирование исследовательских знаний, умений и навыков для осуществления деятельности, направленной на получение, применение новых научных знаний для решения технологических, инженерных, экономических, гуманитарных и иных проблем обеспечения функционирования науки, техники и производства как единой системы, а также научно-исследовательской работы в целом.

Основными задачами научно-исследовательской деятельности докторанта как ведущего звена в подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) являются:

- освоение методологии и методов научного исследования;
- постановка и решение актуальных научных задач;

- проведение самостоятельного научного исследования;
- получение новых научных результатов;
- подготовка и публикация научных работ;
- апробация и внедрение результатов исследования;
- соблюдение норм научной этики и академической добросовестности.
- формирование компетенций, необходимых для успешной научной и научно-педагогической работы в области

3. Место научно-исследовательской деятельности в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская деятельность относится к разделу «Научные исследования» (Б.3) образовательной программы послевузовского профессионального образования и осуществляется на всем протяжении обучения докторанта – 1,2,3 курсах. Для реализации программы по научно-исследовательской деятельности докторанту необходимы знания и умения, полученные в процессе обучения по программам специалитета, бакалавриата и магистратуры, которые предполагают наличие у соискателя способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач.

4. Предшествующие дисциплины

Предшествующие дисциплины: «Методология и методы научного исследования», «История и философия науки», «Теоретическая и прикладная математика, информационные технологии», «Основы теории дифференциальных уравнений и оптимального управления.».

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате осуществления научно-исследовательской деятельности докторант должен:

знать:

- теоретико-методологические основы научного исследования;
- современные научные направления и актуальные проблемы в области прикладной и теоретической математики и информационных технологий;
- требования к планированию, организации и оформлению результатов научно-исследовательской деятельности.

уметь:

- обосновывать выбор научной проблемы, цели и задач исследования;
- разрабатывать и реализовывать программу научного исследования;
- применять современные методы анализа, моделирования и вычислительных исследований;
- осуществлять критический анализ и обобщение научных результатов.

владеть:

- методами самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- навыками подготовки научных публикаций и представления результатов исследования в профессиональной среде;
- культурой академического письма и научной коммуникации;
- нормами научной этики и академической добросовестности.

6. Структура и содержание научно-исследовательской деятельности докторанта

№	Наименование работ	Трудоемкость (ЗЕТ)	Формы контроля по выполнению работы
1 семестр			
1	Работа над литературным обзором по теме диссертации: выбор темы диссертационного исследования.	2	Выписка из протокола заседания кафедры по утверждению темы диссертационной работы
2	Разработка укрупненной структуры, композиции диссертационной работы	2	
3	Составление индивидуального плана работы, ведение его по годам	1	Сдача плана с утвержденной темой в течение 2 месяцев после зачисления. Сдача аттестационного листа по итогам учебного года
4	Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертационной работы	3	Подготовка обзора по теме диссертации
2 семестр			
1	Обработка и анализ результатов работы по сбору и знакомству с литературой по теме диссертации	6	30
2	Сравнение полученных данных с литературными источниками и аналогами.	4	
3	Разработка детального плана исследования и методов работы.	2	План исследования, утверждённый научным руководителем.
4	Подготовка публикаций в изданиях из перечня ВАК РФ и КР; РИНЦ	5	
5	Подготовить годовой отчет о научной деятельности	2	Итоговый письменный отчет.
	всего	19	

	Отчетность	Зачет с оценкой	
3 семестр			
1	Работа над первой главой диссертации: разбор и анализ теоретико-методологической основы исследования	4	Представление рукописи диссертационной работы на рассмотрение научному руководителю
2	Формулировка целей, задач, гипотез исследования	3	
3	Написание введения к диссертационной работе	3	
4	Компоновка подготовленных материалов диссертации, сведение их в главы работы	3	
5	Участие в работе научной конференции	3	
	всего	16	
	Отчетность	Зачет с оценкой	
4 семестр			
1	Работа над второй главой диссертации:	3	Представление автореферата на рассмотрение научному руководителю
2	Работа по выполнению экспериментальной части исследования;	4	
3	Участие в работе ежегодного кафедрального круглого стол «Вызовы современности и философия»	2	
4	Выявление закономерностей, подтверждение или опровержение гипотез исследования	3	
5	Формулирование промежуточных выводов	3	
6	Подготовить годовой отчет о научной деятельности	2	Итоговый письменный отчет.
	всего	17	
	Отчетность	Зачет с оценкой	
5 семестр			
1	Подготовка и обсуждение заключения, выводов и	6	

	рекомендаций содержащихся в диссертации		
2	Получение справок о внедрении или практическом использовании основных результатов диссертационной работы.	6	Справки о внедрении (при наличии)
3	Оформление приложений к диссертационной работе	2	Приложения (при наличии)
4	Подготовка выступления по теме диссертации на кафедральном методологическом семинаре	4	Протокол заседания методологического семинара
5	Подготовка публикаций в изданиях из включенных в международные базы цитирования Scopus и WOS.	12	Опубликование научных трудов, отражающих основное содержание диссертации.
	всего	30	
	Отчетность	Зачет с оценкой	
6 семестр			
1	Подготовка и публикация автореферата диссертации	6	Автореферат диссертации
2	Составление списка литературных источников и внесение ссылок на них в текст диссертации	4	Список литературы
3	Подготовка и обсуждение итогового варианта диссертации	6	Текст диссертации
4	Работа над замечаниями оппонентов по тексту диссертации	4	Отзывы официальных оппонентов
5	Подготовка и защита отчета, и получение рецензии научного руководителя.	4	Итоговый письменный отчет
	всего	24	
	Итого	114	
	Отчетность	Зачет с оценкой	

7. Фонд оценочных средств.

Перечень видов оценочных средств:

Отчет по семестрам о проделанной работе;

Отзыв научного руководителя;

Опубликованные статьи и тезисы выступлений на научных конференциях;

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

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Работа с подбором, анализом и реферированием литературы является частью научно-исследовательской деятельности докторанта по утвержденному плану работы над диссертацией.

Основная литература:

1. Кожухар В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие / В.М. Кожухар. – М.: Дашков и К, 2010.
2. Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.
3. Методы и средства научных исследований: учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

Дополнительная литература:

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.

Интернет-ресурсы:

http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Culture/Gus_Etika/_28.php
<http://ru.philosophy.kiev.ua/library/catalog.html#5> http://www.i-u.ru/biblio/archive/kamu_mifosiz/
http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/shopeng/afor.php
http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol/freyd/ya_ono.php
<http://lebenswelt.narod.ru/library.htm#jasperstext>
http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Sociolog/Veb_PrEt/index.php
<http://www.philosophy.ru/library/fromm/02/0.htm>
<http://www.philosophy.ru/library/fromm/haveorbe.html>
http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Culture/Toff_Shok/index.php 28
http://yanko.lib.ru/books/sociology/luman-soc+sis_ocherk-2007-1984-a.htm
http://avtonom.org/lib/theory/gorz_ecology-freedom.html
<http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000325/>
<http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000321/> <http://galton.org/books/human-faculty/index.html> http://ru.philosophy.kiev.ua/edu/ref/soc/phi_benin.html
<http://www.socfil.narod.ru/> http://deld.ru/sotsialnaja_filosofija/
<http://www.humanities.edu.ru/db/msg/47044> <http://www.humanities.edu.ru/db/msg/47048>
http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/krapiv/01.php
<http://www.geocities.com/cityofwinds/euro.html> <http://abuss.narod.ru/studing.htm>

Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

Специальные помещения для проведения занятий лекционного типа оборудованные мебелью и техническими средствами занятий семинарского типа групповых и индивидуальных консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации.

Компьютерные классы для самостоятельной работы обучающихся оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети Интернет, зоны WI FI с доступом к глобальной сети с выходом в Интернет. Проводной доступ к информационно

телекоммуникационным сетям предоставляется обучающимся научно педагогическим работникам после прохождения авторизации.

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).