

Западно – Казахстанский университет им. М.Утемисова

Кафедра математики



«Утверждаю»
Декан физико-
математического факультета
Абулкасова Д.Б.
«6» 09 2021г.

ПРОГРАММА

Научно-исследовательской практики магистрантов

Специальности 7М01501 – Математика

Уральск 2021

Рабочая программа составлена доцентами Жумагалиевой А.Е., Кульжумиевой А.А. на основании «Правил организации и проведения профессиональной практики и определения организаций в качестве баз практик» НАО ЗКУ им. М. Утемисова, 08.07. 2020 г.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры математики

Протокол № 3 от «09» 2021 г.

Заведующая кафедрой  Маутеева С.М.

Согласовано:  2021 ж.

Заместитель директора по учебной работе филиала АО «НЦПК «Өрлеу» институт повышения квалификации педагогических работников по ЗКО»



Рассмотрено и утверждено на заседании совета физико -математического факультета

Протокол № 6 от «06» 09 2021 г.

Председатель совета физико-математического факультета

 Абулкасова Д.Б.

Программа научно-исследовательской практики разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования Республики Казахстан. Практика является обязательным научным компонентом образовательной программы магистратуры специальности 7M01501 – Математика.

Место проведения: ЗКУ им. М.Утемисова.

Сроки проведения практики определяется учебным планом

Целью исследовательской практики является изучение новейших теоретических, методологических и технологических достижений отечественной и зарубежной науки, закрепление практических навыков, применение современных методов сбора, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании.

Основными задачами исследовательской практики являются:

- овладение современными методами анализа и интерпретации данных;
- сбор фактического материала для подготовки диссертационной работы;
- формирование профессиональной компетенции, необходимых для эффективной самостоятельной исследовательской деятельности в избранной сфере научной и/или практической деятельности;
- формирование у обучающихся творческого, исследовательского подхода к профессиональной деятельности, потребности в постоянном самообразовании.

Исследовательская практика предусматривает следующие виды деятельности:

- работа с эмпирической базой исследования в соответствии с выбранной темой диссертационной работы (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач, определения объекта и предмета исследования, выбор методологической основы исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации; приобретение навыков работы с библиографическими справочником, состояние научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах, работа с отечественными и зарубежными электронными базами данных;
- проведение научных и опытно-экспериментальных исследований, связанных с темой диссертационной работы, обработка, анализ и обобщение полученных данных.

Результаты научно-исследовательской практики оформляются магистрантом в виде отчета, представляемого к дате окончания практики, отчет подписывается магистрантом и научным руководителем и утверждаются на заседании кафедры.

Материалы, разработанные в период научно-исследовательской практики входят в содержание магистерской диссертации

Требования к содержанию и организации научно-исследовательской практики в соответствии с ГОСО:

- соответствие проблеме магистерской диссертации;
- быть актуальным, содержать научную новизну и практическую значимость;
- основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики;
- использовать современную методiku научных исследований;
- базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;
- содержать теоретические, методические и практические разделы в соответствии с научными положениями диссертации.

Конкретное содержание научно-исследовательской практики магистранта определяется индивидуально в соответствии с темой диссертационного исследования, индивидуальным планом и состоянием его выполнения на начало практики. В содержание могут включаться:

- ориентация результатов исследования на теоретическую и практическую значимость в учебном процессе бакалавриата и СОШ.
- работа в коллективе магистрантов и с руководителем: обсуждение методов исследования, разработанных материалов, в том числе подготовленных публикаций;

- редактирование материалов научно- исследовательской работы, подготовленных к началу практики;
- сбор и обработка информации, необходимой для разработки отдельных разделов диссертации;
- подготовка материалов исследования к внедрению в учебный процесс и публикации;
- подведение итогов и формулировка конкретных задач дальнейшего исследования

Индивидуальное задание на период практики разрабатывается руководителем, согласуется с магистрантом.

Место получения необходимой информации: библиотека, читальные залы, в том числе электронный, интернет-классы ЗКУ им. М.Утемисова, Республиканская научно-техническая библиотека, областная научная универсальная библиотека имени Жубана Молдагалиева г. Уральск

Подведение итогов практики

Контроль, учет и оценка работы магистранта предполагает качественную и количественную оценку его деятельности в период практики и проводится руководителем практики.

Качественная оценка определяет степень общественной активности студента, самостоятельности и творческого подхода к научной работе,

Количественная оценка дается на основе выполненного объема работы и качества учебной, воспитательной и научно – исследовательской работы и проводится по принятой в университете системе по 100-балльной шкале.

<i>Итоговая оценка</i> в процентном содержании определяется по следующей формуле:
$I\% = P1(30\%) + P2(30\%) + Э(40\%)$
где:
P1 – процентное содержание оценки 1-го рейтинга (ВСК1);
P2 – процентное содержание оценки 2-го рейтинга (ВСК2);
Э – процентное содержание экзаменационной оценки.

Критерии итоговой оценки

Итоговая оценка в баллах (И)	Цифровой эквивалент баллов (Ц)	Оценка буквенной системе (Б)	Оценка по традиционной системе (Т)
95-100	4,0	A	Отлично
90-94	3,67	A-	
85-89	3,33	B+	Хорошо
80-84	3,0	B	
75-79	2,67	B-	
70-74	2,33	C+	Удовлетворительно
65-69	2,0	C	
60-64	1,67	C-	
55-59	1,33	D+	
50-54	1,0	D	Не удовлетворительно
25-49	0,5	FX	
0-24	0	F	

Рекомендуемая литература

1. Государственный общеобязательный стандарт образования – ГОСО РК
2. Закон РК «Об образовании РК»
3. Правила организации и проведения профессиональной практики и определения организаций в качестве баз практик, НАО ЗКУ им. М. Утемисова, 08.07. 2020 г.
4. Селевко Г.К. «Энциклопедия образовательных технологий», т. 1,2; 2015г.