**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дисциплины: | **Практика научно-исследовательская работа** |
| Уровень высшего образования: | Магистратура |
| Направление подготовки / специальность: | 01.04.01 Математика |
| Направленность (профиль)/специализация  ОПОП: | Современные аспекты фундаментальной математики |
| Форма обучения: | Очная |
| Язык преподавания: | Русский |
| Автор (авторы) программы: |  |

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

На заседании правления ЧОУ ВО «Независимый московский университет»

Москва 2025

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по 01.04.01. Математика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. N 12 с изменениями и дополнениями от: 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.

**Содержание**

[1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО 3](#_Toc193813302)

[2. Объем практики 3](#_Toc193813303)

[3. Формат проведения практики 3](#_Toc193813304)

[4. Место и период проведения практики 3](#_Toc193813305)

[5. Входные требования для освоения дисциплины 3](#_Toc193813306)

[6. Результаты обучения по дисциплине 4](#_Toc193813307)

[7. Содержание дисциплины 6](#_Toc193813308)

[8. Ресурсное обеспечение 6](#_Toc193813309)

[8.1. Список основной литературы 6](#_Toc193813310)

[8.2. Список дополнительной литературы (при наличии) 6](#_Toc193813311)

[8.3. Список программного обеспечения 6](#_Toc193813312)

[8.4. Список баз данных и информационных справочных систем 6](#_Toc193813313)

[8.5. Список ресурсов сети «Интернет» 6](#_Toc193813314)

[8.6. Материально-техническое обеспечение 6](#_Toc193813315)

[9. Фонд оценочных средств 7](#_Toc193813316)

[9.1. Текущий контроль успеваемости 7](#_Toc193813317)

[9.2. Промежуточная аттестация 7](#_Toc193813318)

# Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Практика "Научно-исследовательская работа" входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, является обязательной для прохождения.

Согласно учебному плану практика, проводится в 4 семестре.

Научно-исследовательская работа магистранта должна рассматриваться в рамках деятельности по написанию выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

# Объем практики

Объём практики составляет 25 зачетных единиц - 900 академических часов.

Продолжительность практики – 17 недель.

# Формат проведения практики

Стационарный, распределенный.

# Место и период проведения практики

Практику проводится на базе и силами научно-педагогического состава ЧОУ ВО НМУ.

Продолжительно практики определяется учебным планом университета.

# Входные требования для освоения дисциплины

Научно-исследовательская работа опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также в той или иной степени на весь комплекс дисциплин ООП первого и второго года магистратуры в соответствии с темой НИР, сформулированной обучающимся с научным руководителем.

# Результаты обучения по дисциплине

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код компетенции.**  **Этап формирования компетенции** | **Формулировка компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  (индикаторы достижения компетенции) |
| УК-4  Основной, итоговый | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | **УК-4.1.** Поиск источников информации на русском и иностранном языках.  **УК-4.2.** Использование информационно- коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации.  **УК-4.3.** Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный.  **УК-4.4.** Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия  **УК-4.5.** Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях.  **УК-4.6.** Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке.  **УК-4.7.** Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки. |
| УК-6  Основной, итоговый | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее  совершенствования на основе самооценки | **УК-6.1.** Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности.  **УК-6.2.** Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.  **УК-6.3.** Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей  личностного развития и профессионального  роста.  **УК-6.4.** Оценка собственных (личностных,  ситуативных, временных) ресурсов, выбор  способов преодоления личностных  ограничений на пути достижения целей.  **УК-6.5.** Оценка требований рынка труда и  образовательных услуг для выстраивания  траектории собственного профессионального роста.  **УК-6.6.** Оценка собственного ресурсного  состояния, выбор средств коррекции  ресурсного состояния.  **УК-6.7.** Оценка индивидуального личностного  потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной  деятельности. |
| ПК-2  Основной,  итоговый | Способность к  интенсивной научно-  исследовательской  работе | **ПК-2.1**. Знает актуальные проблемы и  тенденции развития фундаментальной и  прикладной математики; методологию  проведения научных исследований.  **ПК-2.2.** Умеет определять актуальную  тематику исследовательской и проектной  деятельности; самостоятельно и корректно  решать задачи естественнонаучного  содержания; корректно использовать  математические методы в конкретной  предметной области.  **ПК-2.3.** Умеет составлять научные обзоры,  рефераты, аннотации и отчеты по тематике проводимых исследований.  **ПК-2.4**. Умеет передавать результаты  проведенных теоретических и прикладных  исследований в виде конкретных рекомендаций в терминах предметной области.  **ПК-2.5**. Умеет публично представлять научные результаты, в том числе собственные; подготовить научную публикацию.  **ПК-2.6.** Имеет навыки решения  Математических задач, соответствующих  квалификации, которые возникают при проведении научных и прикладных  исследований.  **ПК-2.7**. Имеет навыки использования  современных компьютерных технологий. |

# Содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование разделов и тем дисциплины** | **Номинальные трудозатраты обучающегося** | | | | |
| **Всего ак. ч.** | **Контактная работа (работа во взаимодействии с**  **преподавателем)**  **Виды контактной работы, ак. ч.** | | | **Самостоят. работа, ак. ч.** |
| Ауд.,  ак. ч. | Лекции, ак. ч. | Семинары, практ., ак. ч. |  |
| 1 | Начальный этап. Планирование  мероприятий практики. | 36 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 2 | Основной этап  Написание научной работы | 720 | 0 | 0 | 0 | 720 |
| 3 | Завершающий этап  Представление результатов научной работы | 144 | 0 | 0 | 0 | 144 |
|  | **Итого, ак. ч.** | **900** | **0** | **0** | **0** | **900** |
|  | **Итого, з. е.** | **25** |  |  |  |  |

# Ресурсное обеспечение

## Список основной литературы

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем.

## Список дополнительной литературы (при наличии)

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем.

## Список программного обеспечения

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем.

## Список баз данных и информационных справочных систем

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем

## Список ресурсов сети «Интернет»

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем

## Материально-техническое обеспечение

Формируется в индивидуальном порядке научным руководителем.

# Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС), оценочные и методические материалы) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

Оценка «**Отлично**» выставляется студенту, полностью и с высоким качеством выполнившему Программу практики; глубоко и всесторонне изучившему содержание, формы и методы научно-исследовательской работы; вовремя представившему все отчетные документы; четко и обстоятельно доложившему о результатах прохождения практики; в ответах на вопросы показавшему глубокие знания и умения в области фундаментальной математики; получившему положительный отзыв от научного руководителя.

Оценка «**Хорошо**» выставляется студенту, выполнившему Программу практики; изучившему содержание, формы и методы научно-исследовательской работы; доложившему о результатах прохождения практики и правильно ответившему на вопросы; получившему положительный отзыв от научного руководителя.

Оценка «**Удовлетворительно**» выставляется студенту, в основном выполнившему Программу практики; ознакомившемуся с организацией научно-исследовательской работы; представившему все отчетные документы; доложившему о результатах прохождения практики и ответившему на вопросы; получившему положительный отзыв от научного руководителя.

Оценка «**Неудовлетворительно**» выставляется студенту, не выполнившему Программу практики и индивидуальное задание; не представившему все отчетные документы; слабо знающему содержание и организацию научно-исследовательской работы; получившему неудовлетворительный отзыв от научного руководителя.

Студенты, не выполнившие программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из НМУ, как имеющие академическую задолженность.

## Текущий контроль успеваемости

Проходит в форме защиты студентом текущих отчетов по итогам этапов практики, приведенных в учебном плане, п.7.

## Промежуточная аттестация

Формой отчетности по итогам практики является составление отчета и его защита в сроки, установленные учебным планом.