**Ф 30.3 – 026**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮПроректор по учебной работе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.Э. Белых \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

мп

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество  |  |
| Факультет | Экономики и управления |
| Профилирующая кафедра | Математического и информационного обеспечения экономических систем |
| Специальность (код профиля и название) | 1-31 80 09 «Прикладная математика и информатика»Профилизация «Компьютерный анализ данных» |
| Форма получения образования | Дневная |
| Срок получения образования | 01.09.2021 г. – 30.04.2023 г. |
| Научное направление исследования |  |
| Тема магистерской диссертации | Утверждена приказом ректора№ от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 |
| Научный руководитель | Назначен приказом ректора№ от \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |
| --- | --- |
| Магистрант\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | Декан факультета экономики и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Карпицкая М.Е. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.Заведующий кафедрой математического и информационного обеспечения экономических систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проневич А.Ф. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

**ГРАФИК ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс/ семестр | Теоретическое обучение и научная работа | Экзаменационная сессия | Подготовка магистерской диссертации | Практика | Защита магистерскойдиссертации | Каникулы (указываются только для дневной формы получения образования) |
| 1/1 | 01.09.2021 – 19.12.2021 | 20.12.2021 – 02.01.2022 |  |  |  | 03.01.2022– 16.01.2022 |
| 1/2 | 17.01.2022 – 24.04.2022 | 25.04.2022 – 22.05.2022 |  | 23.05.2022 – 19.06.2022 |  | 20.06.2022–28.08.2022 |
| 2/3 |  |  |  |  |  |  |
| 2/4 |  |  |  |  |  |  |

**План ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название дисциплин(в соответствии с учебным планом специальности) | Количество часов /из них аудиторных | Количество зачётных единиц | Форма контроля | Семестр |
| **Государственный компонент** | 1358/340 | 42 |  |  |
| **Модуль 'Методы и программные средства прикладной математики'** | 400/150 | 12 |  |  |
| Математическое моделирование и оптимизация сложных систем | 96/40 | 3 | зачет | 1 |
| Многомерный статистический анализ | 106/50 | 3 | экзамен | 1 |
| Математическое и компьютерное прогнозирование | 198/60 | 6 | экзамен | 2 |
| **Модуль 'Алгоритмические аспекты компьютерных наук'** | 294/100 | 9 |  |  |
| Специальные структуры данных | 198/60 | 6 | экзамен | 1 |
| Вычислительная геометрия и геометрическое моделирование | 96/40 | 3 | экзамен | 2 |
| **Модуль 'Программная инженерия'** | 196/90 | 6 |  |  |
| Программные средства анализа данных | 90/40 | 3 | экзамен | 1 |
| Технологии и компьютерные системы обработки данных | 106/50 | 3 | экзамен | 1 |
| **Модуль 'Научно-исследовательская работа'** | 468 | 15 |  |  |
| Научно-исследовательский семинар | 468 | 15 | зачет | 1,2,3,4 |
| **Компонент учреждения высшего образования** | 1992/552 | 54 |  |  |
| **Модуль 'Программирование и анализ данных на Python'** | 504/152 | 12 |  |  |
| Основы программирования на Python | 126/40 | 3 | зачет | 1 |
| Математика и Python для анализа данных | 126/36 | 3 | зачет | 2 |
| Введение в машинное обучение на Python | 126/40 | 3 | зачет | 1 |
| Прикладные задачи анализа данных на Python | 126/36 | 3 | зачет | 2 |
| **Модуль 'Методы анализа панельных данных'** | 152/72 | 6 |  |  |
| Многомерный статистический анализ на панельных данных | 126/36 | 3 | экзамен | 2 |
| Анализ двухпериодных панельных данных | 126/36 | 3 | зачет | 2 |
| **Модуль 'Приложение методов прикладной математики в экономике'** | 342/112 | 9 |  |  |
| Численные методы компьютерного моделирования и анализа | 126/40 | 3 | зачет | 1 |
| Анализ данных в логистике | 126/36 | 3 | зачет | 2 |
| Особенности компьютерного анализа данных по видам экономической деятельности | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| **Модуль 'Интеллектуальный анализ и визуализация данных'.** **Курсы по выбору (2 из 4)** | 396/72 | 12 |  |  |
| Технологии интеллектуального анализа данных | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| Анализ Интернет-данных | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| Методы и средства визуализации данных | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| Инфографика и визуальная презентация данных | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| **Модуль 'Анализ данных и управление процессами'.** | 120/36 | 3 |  |  |
| Дискретная оптимизация | 120/36 | 3 | экзамен | 2 |
| **Курсы по выбору** | 198/36 | 6 |  |  |
| Математические методы управления в условиях неполной информации | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| Моделирование динамических систем средствами Wolfram Language | 198/36 | 6 | экзамен | 3 |
| **Модуль 'Компьютерный анализ данных' Курсы по выбору (2 из 5)** | 180/72 | 6 |  |  |
| Основы компьютерного анализа данных с использованием языка R | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| Алгоритмы аффинитивного анализа данных на языке R | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| Анализ и прогнозирование в экономике и финансах с помощью временных рядов в пакете Mathematica | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| Экономико-математический анализ данных в пакете Mathematica | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| Машинное обучение на больших данных | 90/36 | 3 | зачет | 3 |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ** | 568/316 | 15 |  |  |
| Философия и методология науки | 240/104 | 6 | кандидатский экзамен | 2 |
| реферат |
| Иностранный язык | 108/72 | 3 | кандидатский зачет | 1 |
| реферат |
| Основы информационных технологий | 220/140 | 6 | кандидатский экзамен | 2 |
| реферат |
| **Факультативные дисциплины** | 108/56 | 3 |  |  |
| Методика научного исследования | 108/56 | 3 | зачет | 1 |
| **Практика**Научно-исследовательская |  | 6 | дифференцированный зачёт | 2  |
| Магистерская диссертация |  | 18 |  |  |
| Итоговая аттестацияЗащита магистерской диссертации |  |  |  |  |

*\*Блок дисциплин кандидатского минимума не заполняется магистрантами образовательных программ (специальностей) с углубленной подготовкой специалиста*

Магистрант

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

**ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

|  |
| --- |
| Тема магистерской диссертации |
| Актуальность темы |
| Цели и задачи исследования |
| Объект и предмет исследования |
| **Методы исследования.** Методологической основой исследования являются общенаучные методы и такие приемы, как группировка данных, анализ, синтез, наблюдение, измерение, классификация, метод обобщения, системный подход. Также в исследовании применяются такие частнонаучные методы как факторный анализ, горизонтальный и вертикальный анализ, моделирование и др. |
| Связь работы с научными программами и темами. Магистерская работа выполняется в рамках 2 половины дня кафедры:Задание на 2021 – 2025 гг. Разработка и применение математических и инструментальных методов цифровизации экономики Задание на 2021 г.Моделирование социально-экономических процессов в условиях цифровизации Беларуси |
| Научная новизна и практическая значимость |
| Основное содержание диссертации |
| **Дата представления к предварительной защите**  10.03.-14.03.2023 |

|  |  |
| --- | --- |
| Магистрант\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | Научный руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.Заведующий кафедрой математического и информационного обеспечения экономических систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проневич А.Ф. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

**ПЛАН ПОДГОТОВКИ магистерской диссертации**

**I Семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы\* | Ожидаемые результаты | Планируемый срок выполнения (может корректироваться в соответствии с планом работы кафедры)  | Отметка о выполнении (запись производит научный руководитель или зав. кафедрой) |
| 1. | Разработка плана исследования, структуры магистерской диссертации и сбор литературы по изучаемой теме | План утвержденный научным руководителем. Сформированный примерный список литературы по теме исследования | Сентябрь 2021 |  |
| 2. | Сбор и обработка материала для 1 главы магистерской диссертации | Черновой вариант первой главы | Сентябрь – Октябрь 2021 |  |
| 3. | ***Промежуточный контроль на кафедре*** | ***Отчёт*** | ***Октябрь 2021*** |  |
| 4. | Проведение критического обзора литературы по теме работы | Представление результатов критического обзора литературы | Ноябрь 2021 |  |
| 5. | Сбор и обработка материала для написания первой главы магистерской диссертации | Черновой вариант первой главы | Декабрь 2021 |  |
| 6. | Представление первой главы магистерской диссертации научному руководителю | Окончательный вариант первой главы | Январь 2022 |  |
| 7. | ***Текущая аттестация*** | ***Отчёт*** | ***Январь 2022*** |  |

**II Семестр**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание работы\* | Ожидаемые результаты | Планируемый срок выполнения (может корректироваться в соответствии с планом работы кафедры) | Отметка о выполнении (запись производит научный руководитель или зав. кафедрой) |
| 1. | Сбор и обработка материала для написания аналитической части второй главы магистерской диссертации | Черновой вариант второй главы | Февраль 2022 |  |
| 2. | Проведение расчетов по теме диссертации | Черновой вариант второй главы | Март 2022 |  |
| 3. | Участие в научных мероприятиях, подготовка материалов к публикации. | В течение учебного года | Октябрь 2021 – Апрель 2022 |  |
| 4. | Представление второй главы магистерской диссертации научному руководителю | Окончательный вариант второй главы | Март – Апрель 2022 |  |
| 5. | ***Промежуточный контроль на кафедре*** | ***Отчёт*** | ***Март 2022*** |  |
| 6. | Формирование итогового варианта по 1 и 2 главе магистерской диссертации и предоставление научному руководителю. | Представление чистового варианта 1 и 2 главы магистерской диссертации | Апрель – май 2022 |  |
| 7. | ***Текущая аттестация*** | ***Отчёт*** | ***Май 2022*** |  |
| **III Семестр** |
| 8. | Сбор и обработка материала для написания третьей главы магистерской диссертации | Сбор материала | Сентябрь 2022 |  |
| 9. | Проведение практикоориентированных расчетов по теме диссертации | Черновой вариант второй главы | Октябрь 2022 |  |
| 10. | ***Промежуточный контроль на кафедре*** | ***Отчёт*** | ***Октябрь 2022*** |  |
| 11. | Представление третьей главы магистерской диссертации научному руководителю | Окончательный вариант третьей главы | Ноябрь 2022 |  |
| 12. | Представление научному руководителю чернового варианта магистерской диссертации | Черновой вариант магистерской диссертации. | Декабрь 2022 |  |
| 13. | ***Текущая аттестация*** | ***Отчёт*** | ***Декабрь 2022*** |  |
| **IV СЕМЕСТР** |
| 14.  | Проведение апробации результатов исследования (акты внедрения результатов исследования в учебный процесс и производство)  | Утвержденные по результатам работы акты внедрения. | Январь 2023 |  |
| 15. | Представление научному руководителю чистового варианта магистерской диссертации | Чистовик магистерской диссертации. | Февраль 2023 |  |
| 16 | ***Промежуточный контроль на кафедре*** | ***Отчёт*** | ***Февраль 2023*** |  |
| 17. | Подготовка презентационного материала и доклада по магистерской диссертации.Предварительная защита магистерской диссертации | Предоставление презентационного материала.Черновик работы | Март 2023 |  |
| 17. | Получение отзыва научного руководителя | Отзыв научного руководителя.  | Март 2023 |  |
| 18. | Получение рецензии от внешнего рецензента на магистерскую работу | Рецензия | Апрель 2023 |  |
| 19. | ***Итоговая аттестация*** | ***Магистерская диссертация, Отчет*** | Апрель 2023 |  |
| 20. | Защита магистерской диссертации | Защита в ГЭК | Апрель 2023 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Магистрант\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. Научный руководитель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. | Заведующий кафедрой математического и информационного обеспечения экономических систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проневич А.Ф..  \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.Утвержден на заседании кафедры математического и информационного обеспечения экономических системпротокол заседания №\_\_\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

*\*В содержании должны быть отражены основные этапы работы над диссертацией, изучение литературных источников и их аналитический обзор, сбор эмпирического материала и его обработка, апробация исследования (подготовка материалов к публикации) и другие виды работ, в том числе промежуточный контроль на кафедре.*

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**(заполняется во время прохождения практики)**

Руководитель практики *(от кафедры)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

База практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Отметка о выполнении |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Магистрант

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель практики

(от кафедры)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

Заведующий кафедрой математического и информационного обеспечения экономических систем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

 **(содержание работ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период | Содержание | Отметка о выполнении |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**УТВЕРЖДАЮ**

(Руководитель организации /заместитель)

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/*

*(подпись) (И.О. Фамилия)*

***М П***

**ОТЧЁТ О ПРАКТИКЕ**

Магистрант

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(подпись) (И.О. Фамилия)

Руководитель практики от учреждения образования

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(подпись) (И.О. Фамилия)

### ОТЧЕТ

**О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПЛАНА РАБОТЫ МАГИСТРАНТА ЗА**

 **Семестр (промежуточный[[1]](#footnote-1),**

**текущий[[2]](#footnote-2),**

**итоговый[[3]](#footnote-3))**

**МАГИСТРАНТА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| Специальность | 1-31 80 09 «Прикладная математика и информатика»Профилизация «Компьютерный анализ данных» |
| Форма получения образования | Дневная |
| Научный руководитель |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Магистрант

 *(подпись)*

# Аттестация магистранта научным руководителем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель

 *(подпись)*

Решение кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем по результатам отчета **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

протокол заседания

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Заведующий кафедрой математического и информационного обеспечения экономических систем

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проневич А.Ф.

 \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

*\*отчёт является формой промежуточного контроля и промежуточной аттестации, заслушивается и утверждается на заседании кафедры. Хранится на кафедре (вместе с индивидуальным планом магистранта) до окончания срока обучения.*

***Отчёт оформляется 2 раза в семестр.***

1. Промежуточный отчет составляется по итогам работы 2 месяцев семестра [↑](#footnote-ref-1)
2. Текущий отчет составляется по итогам работы за семестр [↑](#footnote-ref-2)
3. Итоговый отчет составляется по итогам работы за учебный год [↑](#footnote-ref-3)