



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО  
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова  
протокол № 4 от 26 февраля 2025 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,  
председатель ученого совета

\_\_\_\_\_ Д.В. Терентьев

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ  
В АСПИРАНТУРЕ**

Научная специальность  
**2.8.8. ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГОРНЫЕ МАШИНЫ**

Магнитогорск, 2025

ОП-ГПИа-25-1

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Научная специальность – 2.8.8. Геотехнология, горные машины

План научной деятельности включает примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

| Этап освоения научного компонента                      | Вид работы аспиранта по этапам освоения научного компонента                                                                                                  | Курс/ семестр               | Форма контроля                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Примерный план выполнения научного исследования</b> |                                                                                                                                                              |                             |                                       |
| I.<br>Подготовительный этап                            | Выбор темы научного исследования и формулировка ее названия                                                                                                  | Курс – 1<br>Семестр – 1,2   | Текущий контроль <sup>1</sup>         |
|                                                        | Определение целей, задач, предмета, объекта и методов научного исследования                                                                                  |                             |                                       |
|                                                        | Обзор научной литературы, в которой отражены результаты проведенных ранее исследований по теме                                                               |                             |                                       |
|                                                        | Разработка и постановка гипотезы научного исследования, формулирование научной новизны, актуальности, теоретической и практической значимости исследования   |                             |                                       |
|                                                        | Разработка плана научного исследования, определение методов проверки верности или ошибочности научной гипотезы                                               |                             |                                       |
|                                                        | Апробация и представление результатов I этапа научной (научно-исследовательской) деятельности <sup>2</sup>                                                   | Курс – 1<br>Семестр – 1,2   | Промежуточная аттестация <sup>3</sup> |
| II.<br>Основной этап                                   | Проведение теоретических и (или) экспериментальных исследований: сбор, обработка, анализ и обобщение теоретических и практических материалов                 | Курс – 2,3<br>Семестр – 3-5 | Текущий контроль                      |
|                                                        | Оценка полученных результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований по критериям достаточности и достоверности для решения поставленных задач |                             |                                       |
|                                                        | Апробация и представление результатов II этапа научной (научно-исследовательской) деятельности                                                               | Курс – 2,3<br>Семестр – 3-5 | Промежуточная аттестация              |
| III.<br>Заключительный этап                            | Оценка и (или) обоснование теоретической и практической значимости полученных результатов                                                                    | Курс – 3,4<br>Семестр – 6,7 | Текущий контроль                      |
|                                                        | Оценка эффективности внедрения полученных результатов                                                                                                        |                             |                                       |

| Этап освоения научного компонента                                                               | Вид работы аспиранта по этапам освоения научного компонента                                                                                                                        | Курс/ семестр                   | Форма контроля           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                 | Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты                                                                                             |                                 |                          |
|                                                                                                 | Формулирование выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач                                                                         |                                 |                          |
|                                                                                                 | Разработка рекомендаций и способов конкретного использования результатов исследования                                                                                              |                                 |                          |
|                                                                                                 | Формулирование перспективы дальнейшей разработки темы                                                                                                                              |                                 |                          |
|                                                                                                 | Апробация и представление результатов III этапа научной (научно-исследовательской) деятельности                                                                                    | Курс – 3,4<br>Семестр – 6,7     | Промежуточная аттестация |
| <b>План подготовки диссертации</b>                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                 |                          |
| I – III этапы                                                                                   | Подготовка отдельных разделов (глав) диссертации                                                                                                                                   | Курс – 1-4<br>Семестр – 2-7     | Текущий контроль         |
| III этап                                                                                        | Оформление рукописи диссертации в соответствии с требованиями ВАК                                                                                                                  | Курс – 4<br>Семестр – 7,8       | Текущий контроль         |
| <b>План подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации</b> |                                                                                                                                                                                    |                                 |                          |
| I – III этапы                                                                                   | Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях в соответствии с рекомендацией ВАК                 | Курс – 1-4<br>Семестр – 2-8     | Текущий контроль         |
|                                                                                                 | Подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и т.п. (при необходимости)                  | Курс – 1-4<br>Семестр – 2,4,6,8 | Промежуточная аттестация |
|                                                                                                 | Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.) |                                 |                          |
| <b>Итоговая аттестация</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                 |                          |
| III этап                                                                                        | Представление законченной диссертации к защите                                                                                                                                     | Курс – 4<br>Семестр – 8         | Итоговая аттестация      |

<sup>1</sup> Текущий контроль обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности в течение семестра.

Текущий контроль по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводит научный руководитель.

<sup>2</sup> В зависимости от этапа выполнения научного исследования аспиранта основными результатами его деятельности могут быть:

- 
- наличие текста с обоснованием выбора темы диссертации и ее актуальности; обзора литературы по теме; плана диссертационного исследования;
  - выступление с докладами на научных конференциях и (или) семинарах по результатам проведенного научного исследования;
  - наличие подготовленных рукописей научных публикаций в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
  - наличие опубликованных или принятых в печать статей в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
  - наличие текста диссертации, подготовленного в соответствии с индивидуальным планом работы аспиранта;
  - представление законченной диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на итоговой аттестации.

Для отдельных программ аспирантуры результатом научной деятельности может быть:

- наличие подготовленных заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и т.п.
- наличие патентов на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных и т.п.

<sup>3</sup> Промежуточная аттестация обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности в соответствии с индивидуальным планом аспиранта в конце каждого семестра.

В период проведения промежуточной аттестации научный руководитель представляет отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.