



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 № 5 от 28 февраля 2024 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

**2.1.1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**

Магнитогорск, 2024

ОП-СТа-24-1

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Научная специальность – 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

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                      |

| Этап освоения научного компонента   | Вид работы аспиранта по этапам освоения научного компонента  | Курс/ семестр                   | Форма контроля           |
|---|--|---------------------------------|--------------------------|
|   | Оценка эффективности внедрения полученных результатов  |                                 |                          |
|   | 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.