

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 25.01.2024 10:42:29
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»**

**СУТ
НИТУ «МИСиС»**

Выпуск 1

Экземпляр 1

Лист 1 / 8


УТВЕРЖДЕНЫ
решением Ученого Совета
НИТУ «МИСиС», протокол
от 17.03.2022 № 2-22

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
приказом проректора по образованию
НИТУ «МИСиС»
от 22.03.2022 № 160 о.в.

Требования к программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС»

уровень профессионального образования
высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Москва, 2022

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | Выпуск 1 | Экземпляр 1 | Лист 2 / 8 |

I. Общие положения

1. Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программы аспирантуры) разрабатываются и утверждаются в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – университет) в соответствии с настоящими требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам и результатам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

2. Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее - научные специальности).

3. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе - индивидуальный план работы).

Порядок формирования и утверждения индивидуального плана работы аспиранта определяется локальным нормативным актом.

II. Требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов

4. Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.


Научный компонент программы аспирантуры включает:

научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее - диссертация) к защите;

подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, 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 Федерации¹, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

¹ П. 5 не применяется до 31.12.2022 в части подготовки публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, если на 21.03.2022 соответствующие требования не выполнены (Приказ Минобрнауки России от 06.05.2022 N 442).

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | Выпуск 1 | Экземпляр 1 | Лист 3 / 8 |

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

5. При реализации программы аспирантуры необходимо предусмотреть возможность освоения аспирантами факультативных и элективных дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом.

Элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения аспирантом, если они включены в программу аспирантуры.


Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

6. Срок освоения программы аспирантуры по научным специальностям определяется согласно приложению А.

7. При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университет вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным в соответствии с пунктом 6 требований.

8. Структура программы аспирантуры:

| № п/п | Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих |
|-------|---|
| 1 | Научный компонент |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |
| 1.2 | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 4 требований |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования |
| 2 | Образовательный компонент |
| 2.1 | Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов) |
| 2.2 | Практика |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике |
| 3 | Итоговая аттестация |

| | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | <i>Выпуск 1</i> | <i>Экземпляр 1</i> | <i>Лист 4 / 8</i> |

9. Вид и способы проведения практики определяются в соответствии с локальными нормативными актами.

Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям программы аспирантуры к проведению практики.

III. Требования к условиям реализации программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

10. Требования к условиям реализации программ аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

11. Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

12. Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде университета посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети университета в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.


13. Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

14. Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

15. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

16. При реализации программы аспирантуры в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации программ аспирантуры, предусмотренных пунктами 11 - 13 требований, осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры.

17. Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны

| | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | <i>Выпуск 1</i> | <i>Экземпляр 1</i> | <i>Лист 5 / 8</i> |

иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

IV. Требования к результатам освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре


18. Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими компетенциями:

A-1 Способность к научному поиску и применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при самостоятельных исследованиях;

A-2 Способность проведение научного эксперимента и анализа его результата;

A-3 Способность проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по заданной тематике и оформлять их результаты;

A-4 Способность осуществлять преподавательскую деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | Выпуск 1 | Экземпляр 1 | Лист 6 / 8 |

Приложение А


Научные специальности,
срок освоения которых составляет три года в очной форме

| № п/п | Шифр и наименование научной специальности |
|----------|--|
| 1 | 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение |
| 2 | 1.6.20. Геоинформатика, картография |
| 3 | 1.6.21. Геоэкология |
| 4 | 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика |
| 5 | 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами |
| 6 | 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей |
| 7 | 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства |
| 8 | 2.10.1. Пожарная безопасность |
| 9 | 2.10.2. Экологическая безопасность |
| 10 | 2.10.3. Безопасность труда |
| 11 | 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика |

Научные специальности,
срок освоения которых составляет четыре года в очной форме

| № п/п | Шифр и наименование научной специальности |
|----------|---|
| 1 | 1.3.8. Физика конденсированного состояния |
| 2 | 1.3.11. Физика полупроводников |
| 3 | 1.4.2. Аналитическая химия |
| 4 | 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения |
| 5 | 2.2.3. Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники |
| 6 | 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы |
| 7 | 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки |
| 8 | 2.5.6. Технология машиностроения |
| 9 | 2.5.7. Технологии и машины обработки давлением |

| | |
|----|---|
| 10 | 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы |
| 11 | 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 12 | 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов |
| 13 | 2.6.3. Литейное производство |
| 14 | 2.6.4. Обработка металлов давлением |
| 15 | 2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы |
| 16 | 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы |
| 17 | 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии |
| 18 | 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ |
| 19 | 2.6.17. Материаловедение |
| 20 | 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр |
| 21 | 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика |
| 22 | 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем |
| 23 | 2.8.8. Геотехнология, горные машины |
| 24 | 2.8.9. Обогащение полезных ископаемых |

| | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------------|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС» | | СУТ НИТУ «МИСиС» |
| | <i>Выпуск 1</i> | <i>Экземпляр 1</i> | <i>Лист 8 / 8</i> |

Приложение Б

Внесение изменений в СУТ НИТУ «МИСиС»

| Выпуск | Реквизиты протокола заседания Учёного совета | Реквизиты распорядительного документа об утверждении новой редакции СУТ |
|--------|---|--|
| 1 | | Распоряжение от 28.06.2022 № 451 |
| | | |
| | | |
| | | |