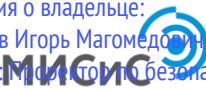


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 30.01.2023 16:41:18  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249



**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

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	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 Федерации<sup>1</sup>, 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.

<sup>1</sup> 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).

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 3 / 8</i>

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

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	<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

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	<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.

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	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

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>СУТ НИТУ «МИСиС»</b>
	<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