 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022
	страница 1 из 10


Приложение  
к приказу ректора Университета ИТМО  
от 31.03.2022 № 325-од  
«Об утверждении требований к  
программам подготовки научных и  
научно-педагогических кадров в  
аспирантуре Университета ИТМО»

## **ТРЕБОВАНИЯ**

**К ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-  
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ  
УНИВЕРСИТЕТА ИТМО**


код идентификации документа:  
ЛНА-СМК-03-38-2022

Версия 1.0

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 <small>страница 2 из 10</small>

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ .....	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ ..	8
УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ .....	10

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022
	страница 3 из 10

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) Университет ИТМО (далее - Требования) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», п. 10 ст. 11 которого предоставляет образовательным организациям высшего образования, в отношении которых установлена категория «национальный исследовательский университет», право самостоятельно разрабатывать и утверждать образовательные стандарты по специальностям и направлениям подготовки высшего образования.


1.2. Требования разработаны на основе кода Университета ИТМО (V+F+SS+PS), где V — values (ценности), F — fundamental (классическая и дополненная фундаментальность), SS — Soft Skills («надпредметные» компетенции), PS — Professional Skills (профессиональные компетенции).

1.3. Требования к условиям реализации и результатам освоения программы аспирантуры установлены не ниже соответствующих федеральных государственных требований, утвержденных Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (далее – ФГТ). Нормативный срок освоения программы аспирантуры не может превышать срок установленный ФГТ.

1.4. Требования Университета ИТМО устанавливают:

1.4.1. единые для программ аспирантуры универсальные (социально-личностные и общекультурные), надпрофессиональные (Soft Skills) компетенции;

1.4.2. единые для области науки и/или группы научных специальностей общепрофессиональные компетенции (Basic Professional Skills);

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022
	<small>страница 4 из 10</small>

1.4.3. единые для каждой научной специальности профессиональные компетенции (Professional Skills).

1.5. Требования Университета ИТМО устанавливают дополнительные требования:

- к структуре программ аспирантуры;
- к условиям реализации программ аспирантуры.

1.6. Программы аспирантуры как комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты освоения), организационно-педагогических условий и форм аттестации проектируется Управлением подготовки кадров высшей квалификации совместно со структурными подразделениями Университета ИТМО, осуществляющими подготовку научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.


1.7. Обучение по программам аспирантуры осуществляется по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118.

1.8. Обучение по программам аспирантуры в Университете ИТМО осуществляется в очной форме обучения.

1.9. Программы аспирантуры реализуются на государственном языке Российской Федерации и/или на английском языке в соответствии с локальным нормативным актом Университета ИТМО.

1.10. Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы. Порядок организации и реализации совместных (сетевых) образовательных программ, в том числе международных, определяется локальным нормативным актом Университета ИТМО.

1.11. При реализации программ аспирантуры Университет ИТМО вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалидов и лиц с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

 <b>УНИВЕРСИТЕТ ИТМО</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022
	страница 5 из 10

1.12. Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план.

1.13. При ускоренном обучении срок получения образования по индивидуальной программе аспирантуры может быть сокращен по отношению к установленному сроку пунктом 1.3 Требований. В случае ускоренного обучения объем перезачтенных и переаттестованных элементов (дисциплин (модулей), практик, научных исследований) программы аспирантуры не учитывается в обще годовом объеме программы аспирантуры, вне зависимости от формы обучения.


## 2. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

2.1. Программа аспирантуры включает в себя:


- научный компонент;
- образовательный компонент;
- итоговую аттестацию.

2.2. Структура программы аспирантуры:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	3-летние специальности	4-летние специальности
<b>Блок 1</b>	<b>Научный компонент, в т. ч. промежуточная аттестация</b>		
<b>1.1</b>	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, а также участие аспиранта в научных мероприятиях, в том числе всероссийских и международных конференциях, форумах, семинарах, симпозиумах, конкурсах и грантах.	<b>116 з. е.</b>	<b>176 з. е.</b>

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 страница 6 из 10

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	3-летние специальности	4-летние специальности
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 ФГТ.		
<b>Блок 2</b>	<b>Образовательный компонент, в т. ч. промежуточная аттестация</b>	<b>39 з. е.</b>	<b>39 з. е.</b>
2.1	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов) гуманитарной направленности	13 з. е.	13 з. е.
2.1.1	<i>История и философия науки</i>	3 з. е.	3 з. е.
2.1.2	<i>Иностранный язык (английский/русский язык)</i>	10 з. е.	10 з. е.
2.2	Дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности, в т. ч. элективные	18 з. е.	18 з. е.
2.2.1	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	12 з. е.	12 з. е.

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 страница 7 из 10

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	3-летние специальности	4-летние специальности
2.2.2	Профессиональные дисциплины	6 з. е.	6 з. е.
2.3	Надпрофессиональные дисциплины, в т. ч. элективные	6 з. е.	6 з. е.
2.4	Практика	2 з. е.	2 з. е.
2.5	Факультативные дисциплины	2 з. е.*	2 з. е.*
Блок 3	Итоговая аттестация	25 з. е.	25 з. е.

*\*Не учитываются в общей трудоемкости*

2.3. Научный компонент программы аспирантуры включает:


2.3.1. научную деятельность аспиранта в соответствии с программой аспирантуры, а также участие в научных мероприятиях, направленных на подготовку диссертации;

2.3.2. публикацию результатов научного исследования аспиранта в международных и российских рецензируемых научных изданиях и/или подачу заявок на патенты на изобретения и другие результаты интеллектуальной деятельности;

2.3.3. промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

2.4. Образовательный компонент включает дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов), а также промежуточную аттестацию по дисциплинам (модулям).

2.5. Практика включает Научно-исследовательскую практику и (или) Производственную практику и (или) другие виды практической подготовки, обеспечивающие реальный опыт построения и развития научной и научно-

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 страница 8 из 10

исследовательской деятельности аспиранта. Университет ИТМО определяет вид и способы проведения практики самостоятельно в соответствии с локальными нормативными актами. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования к доступности образовательной среды. 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.

2.6. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Порядок определяется локальным нормативным актом Университета ИТМО.

2.7. При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ОВЗ Университет ИТМО вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным в соответствии с пунктом 1.3 Требований Университета ИТМО.


### **3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

3.1. Программа аспирантуры реализуется с учетом требований ФГТ.

3.2. Дополнительно к ФГТ Университет ИТМО устанавливает следующие требования к условиям реализации программы аспирантуры:

3.2.1. каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета ИТМО из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета ИТМО, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций;



 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 страница 9 из 10

3.2.2. среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должно составлять не менее 30 в журналах, индексируемых в базах данных «Web of Science» или «Scopus», или не менее 60 в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (далее – Перечень);

3.2.3. количество цитирований за календарный год в «Web of Science», Российском индексе научного цитирования, «Scopus» должно составлять не менее 100 единиц на 100 штатных преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по соответствующим образовательным программам;

3.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программ аспирантуры:

3.3.1. помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета ИТМО;


3.3.2. допускается замена оборудования его виртуальными аналогами;

3.3.3. Университет ИТМО обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости);

3.3.4. обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

3.4. Требования к научным руководителям аспирантов:

3.4.1. иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению организации ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

 УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)
	Требования к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Университета ИТМО ЛНА-СМК-03-38-2022 страница 10 из 10

3.4.2. осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

3.4.3. иметь не менее 6 публикаций за предшествующие три года из перечня и/или в базах данных «Web Of Science» и «Scopus», включая не менее 3 в базах данных «Web of Science» и «Scopus» по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности или не менее 9 публикаций в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне.

3.4.4. осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

### **УЧЕТ ИЗМЕНЕНИЙ**

Каждый лист настоящего документа имеет сквозную нумерацию.

При внесении изменений в документ, выпускается новый документ с повышением версии (1.0 - на 2.0, 2.0 - на 3.0 и т. д.).