

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

I. Общие положения

1. Настоящие требования, устанавливаемые федеральным государственным автономным образовательным учреждением «Национальный исследовательский Томский государственный университет», являются обязательными требованиями к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в том числе к структуре программ, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (далее соответственно – самостоятельно устанавливаемые требования, требования, НИ ТГУ, университет).

Самостоятельно устанавливаемые требования разработаны в соответствии с нормативно-правовыми документами в действующей редакции:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

– постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней»;

– приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени»;

– приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 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)»;

– приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 августа 2021 г. № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118» (Переходник);

– уставом и другими локальными нормативными актами НИ ТГУ.

2. Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре НИ ТГУ (далее – программы аспирантуры) разрабатываются и утверждаются в соответствии с настоящими требованиями.

3. Освоение программ аспирантуры осуществляется по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются

ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (далее соответственно – научные специальности, номенклатура, Минобрнауки России).

4. По каждой реализуемой программе аспирантуры НИ ТГУ обязан осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (далее – научная деятельность), в том числе выполнять фундаментальные и (или) поисковые, и (или) прикладные научные исследования, обладать научным потенциалом по группам научных специальностей, по которым реализуются программы аспирантуры.

Осуществление научной деятельности предусматривается уставом НИ ТГУ.

5. Освоение программы аспирантуры осуществляется в очной форме.

6. Срок освоения программы аспирантуры составляет 3 или 4 года и устанавливается в соответствии с приложением к приказу Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 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)».

7. При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья НИ ТГУ вправе продлить срок освоения соответствующей программы на один год по сравнению с нормативным сроком, установленным пунктом 6.

8. При реализации программ аспирантуры НИ ТГУ вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Технологией обучения по программе аспирантуры может быть включение аспирантов в научно-образовательные проекты (Аспирантские школы) Ассоциации некоммерческих организаций «Томский консорциум научно-образовательных и научных организаций» (Томский консорциум) и (или) исследовательские проекты НИ ТГУ, или подготовка по непрерывному интегрированному исследовательскому треку «магистратура – аспирантура».

Программы аспирантуры разрабатываются с учётом возможностей для реализации непрерывной модели подготовки научных и научно-педагогических кадров по сквозной образовательной технологии – от обучения в исследовательской магистратуре до защиты диссертации в диссертационном совете НИ ТГУ.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

9. Реализация программы аспирантуры возможна в сетевой форме.

Программы аспирантуры разрабатываются с учётом возможностей для совместного взаимодействия организаций-членов Томского консорциума:

- в части подготовки аспирантов с целью повышения качества выполнения фундаментальных и прикладных исследований по тематикам диссертаций;
- в части обеспечения научной аттестации после завершения итоговой аттестации;
- при индивидуализации траектории подготовки аспиранта.

10. Программа аспирантуры частично или в полном объеме может быть реализована как на русском, так и на иностранном языке.

11. 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

12. 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;

а) подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации:

б) в рецензируемых научных изданиях¹,

в) 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 ВАК при Минобрнауки России²,

¹ т.е. в журналах, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» (Перечень ВАК).

² т.е. в зарубежных и российских журналах, текущие номера которых входят в одну из международных баз данных и систем цитирования Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, GeoRef (или переводные версии российских журналов).

г) в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI),
и (или) подготовку 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;

– промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Научный компонент программы аспирантуры реализуется в соответствии с утвержденным планом научной деятельности по программе аспирантуры. План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, планируемые результаты научного исследования и их апробацию, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы. План научной деятельности должен обеспечивать сопряжение подготовки диссертации с ее последующим представлением к защите в диссертационный совет в части критериев и требований, установленных порядком присуждения ученых степеней в университете.

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».

К проведению итоговой аттестации по программам аспирантуры привлекаются представители работодателей или их объединений, являющиеся специалистами по соответствующим областям исследований представляемых диссертаций и входящие в том числе в составы диссертационных советов НИ ТГУ.

В рамках освоения программы аспирантуры, реализуемой на иностранном языке (полностью или частично), аспирантом может быть подготовлена диссертация на соискание ученой степени Doctor of Philosophy Национального исследовательского Томского государственного университета (PhD TSU), соответствующая критериям и требованиям, предусмотренным локальными актами НИ ТГУ.

12. При реализации программы аспирантуры предусматривается возможность освоения аспирантами элективных дисциплин (модулей), направленных в том числе на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов и факультативных дисциплин (модулей). Перечень элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей), порядок их освоения устанавливаются локальным нормативным актом.

При реализации программы аспирантуры аспирантам из стран дальнего зарубежья предоставляется возможность в качестве иностранного языка изучать русский язык и сдавать кандидатский экзамен по русскому языку как иностранному.

Элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения аспирантом.

Элективные дисциплины (модули) выбираются аспирантом совместно с научным руководителем из общего блока дисциплин по выбору, который рекомендован и утвержден для освоения в аспирантуре НИ ТГУ, и включаются в индивидуальный план работы аспиранта. Общий блок дисциплин по выбору должен входить в утвержденную программу обучения для аспирантов организаций-членов Томского консорциума.

Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

Факультативные дисциплины реализуются в формате, установленном соответствующей программой аспирантуры, в том числе в формате:

- кампусных курсов, реализуемых в соответствии с локальными актами НИ ТГУ;
- в формате освоения онлайн-курсов, размещенных на российских и зарубежных образовательных онлайн-платформах в соответствии с порядком и условиями зачета результатов освоения открытых онлайн-курсов, установленных в университете.

13. Структура программы аспирантуры:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Трудоемкость в зачетных единицах
1	Научный компонент	Не менее 160/220
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, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	не более 17

2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные дисциплины (модули), факультативные дисциплины (включенные в программу аспирантуры и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)	10
2.1.1	Дисциплины (модули), направленные на сдачу КЭ	6
2.1.2	Элективные дисциплины (дисциплины по выбору)	не более 4
2.1.3	Факультативные дисциплины (модули)	не более 4
2.2	Практика	не менее 3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4
3	Итоговая аттестация	3
	Общий объем подготовки аспиранта	180/240

Одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут. Максимальный объём нагрузки аспиранта в неделю составляет 54 академических часа.

Время, отведённое на элективные дисциплины (модули), может быть частично использовано в других разделах научного компонента или для практики.

Трудоемкость факультативных дисциплин не входит в общий объем подготовки аспиранта.

Общий объем подготовки аспиранта установлен без учета каникул.

14. При обучении на программах аспирантуры по научным специальностям, срок освоения которых составляет четыре года в очной форме, согласно приложению к настоящим требованиям, трудоемкость научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, увеличивается на 60 зачетных единиц.

15. Практика реализуется в виде производственной практики. Прохождение практики организуется в форме практической подготовки, направленной на формирование и развитие компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, в том числе научной или педагогической.

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.

Практика для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должна

проводиться с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья, а также с учётом выполнения требований по физической доступности мест практики (наличие пандусов, широких дверей и т.п.).

16. Аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы и подготовивший диссертацию к защите, может быть допущен к итоговой аттестации до завершения нормативного срока обучения в аспирантуре в порядке, установленном в университете.

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

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

18. Доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в ТГУ обеспечивается аспиранту в соответствии с программой аспирантуры и его индивидуальным планом работы.

19. Аспирант в течение всего периода освоения программы аспирантуры обеспечивается индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде НИ ТГУ посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

20. Аспирант обеспечивается доступом 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.

21. Электронная информационно-образовательная среда НИ ТГУ обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки в аспирантуре согласно соответствующей программе аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

22. Норма обеспеченности образовательной деятельностью 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.

Аспиранты из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья (при необходимости).

23. При реализации программы аспирантуры в сетевой форме выполнение требований к условиям ее реализации осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций.

24. Научный руководитель аспиранта должен иметь ученую степень доктора наук или, в соответствии с установленным в ТГУ порядком назначения научного руководителя, ученую степень кандидата наук/ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации, и за последние 3 года:

- осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности;

- иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

- 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.

25. Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Лист согласования

самостоятельно устанавливаемых требований к программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного автономного образовательного учреждения «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

Утверждено Ученым советом НИ ТГУ, протокол № 4 от 30.03.2022г.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной и инновационной деятельности



А.Б. Ворожцов

Проректор по образовательной деятельности

Е.В. Луков

Начальник управления делами

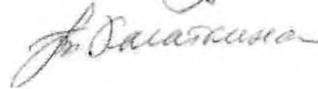


Е.В. Бельская

Начальник правового управления

И.А. Котляр

Начальник управления подготовки и научной аттестации кадров высшей квалификации



Т.В. Касаткина

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель группы разработчиков:

д.ф.-м.н., профессор, зам.проректора по НИД



И.В. Ивонин