	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Научная деятельность
ПНД СМК 48-2022	<p align="center">ПОЛОЖЕНИЕ</p> <p align="center">о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
от «14» апреля 2022 г.
№ 135-ОД

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке разработки программ подготовки научных
и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

ПНД СМК 48-2022

Благовещенск, 2022

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработали	Проректор по УиНР Зав. ОДиА	Лейфа А.В. Сизова Е.С.	13.04.2022 13.04.2022
Проверил	Декан ФМиИ	Самохвалова С.Г.	13.04.2022
Версия: 02	Дата введения документа	Экземпляр: _____	Стр. 1 из 41



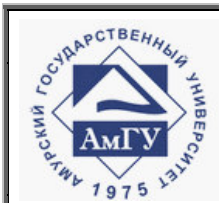
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
порядок разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

ПНД СМК 48-2022

Содержание

1	Область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Термины, определения, сокращения	4
4	Общие положения	6
5	Компоненты программы аспирантуры	7
6	Требования к структуре и содержанию программы аспирантуры	9
7	Требования к условиям реализации программы аспирантуры	13
8	Порядок разработки программы аспирантуры	15
9	Оформление программы аспирантуры	16
	Приложение 1. Пример макета программы аспирантуры	17
	Приложение 2. Пример макета плана научной деятельности	24
	Приложение 3. Пример макета программы итоговой аттестации	31
	Лист согласования	38
	Лист регистрации изменений	39
	Лист рассылки	40



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

1 Область применения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) в соответствии с федеральными государственными требованиями (далее – ФГТ), структуру и порядок их утверждения для реализации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Амурский государственный университет» (далее – Университет, АмГУ)

1.2 Настоящее Положение распространяется на все структурные подразделения и сотрудников Университета, участвующих в разработке программ аспирантуры.

2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано с учетом требований следующих правовых и нормативных документов:


Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федерального закона РФ от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";

Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;

Постановления Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;

Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 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)»;

ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 811-ст);

ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 № 1494-ст).

Устава ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»;

СТО СМК 4.2.3.15-2016 Стандарт организации. Требования к структуре и оформлению локальных нормативных документов университета.

3 Термины, определения, сокращения

В настоящем Положении применены следующие термины и определения:



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

программа аспирантуры – комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

практика – вид учебной деятельности, направленный на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

рабочая программа дисциплины (модуля) – нормативный документ, содержащий программу обучения по дисциплине, реализующий требования ФГОС ВО, определяющий объем, содержание, порядок изучения и преподавания дисциплины, а также способы контроля результатов ее усвоения (экзамен, зачет);

федеральные государственные требования – документ, определяющий требования к структуре программ аспирантуры, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов

учебный план – документ, определяющий перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся;

В настоящем Положении используются следующие обозначения и сокращения:

ИУП – индивидуальный учебный план;

ПА – программа аспирантуры;



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

РФ – Российская Федерация;

ФГТ – федеральные государственные требования.

4 Общие положения

4.1 Программы аспирантуры разрабатываются в соответствии с ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

4.2 Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования РФ (далее – научные специальности).

4.3 Цель освоения ПА – выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащую решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки.

4.4 Задачами программы аспирантуры являются обеспечение:

условий для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской) деятельности в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется ПА, с соблюдением требований, предусмотренных законодательством РФ о государственной и иной охраняемой законом тайне, и доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

**о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

ПНД СМК 48-2022

для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;

условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;

проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям);

условий для прохождения аспирантами практики;

проведения контроля качества освоения ПА посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

4.5 ПА разрабатывается на государственном языке РФ.

4.6 Обучение по ПА осуществляется в очной форме.

4.7 Срок освоения ПА по научным специальностям определяется согласно приложению к ФГТ № 951.

4.8 При освоении ПА инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным в соответствии с пунктом 4.7.

4.9 Освоение ПА осуществляется аспирантами по ИУП 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 Университета.

5 Компоненты программы аспирантуры

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

5.2 Научный компонент ПА включает:



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

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


подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях в соответствии с критериями, установленными «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

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

5.4 Прохождение практики организуется в форме практической подготовки, направленной на формирование и развитие компетенций, необходимых для осуществления профессиональной, в том числе научно-педагогической или научной (научно-исследовательской) деятельности.

5.5 Итоговая аттестация по ПА проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом РФ "О науке и государственной научно-технической политике".

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

5.6 Структура программы аспирантуры:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях, перечень которых устанавливается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, и в прочих научных изданиях
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули), в том числе факультативные дисциплины (модули)
2.2	Практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3	Итоговая аттестация

6 Требования к структуре и содержанию программы аспирантуры

6.1 В ПА определяются планируемые результаты ее освоения - результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

6.2 Структура и содержание ПА представляют собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты обучения), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который включает в себя следующие элементы:

Сведения о программе аспирантуры:

содержание программы;

общие положения;



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

**о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

ПНД СМК 48-2022

общая характеристика программы (научная специальность; срок и форма обучения; язык обучения; актуальность, цели и задачи программы; требования к уровню образования; объем программы аспирантуры в зачетных единицах; планируемые результаты программы аспирантуры);

нормативные документы;

требования к условиям реализации программы аспирантуры;

другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки.

Программа аспирантуры размещается на сайте Университета. Пример макета программы аспирантуры представлен в приложении 1.

6.3 Документы, регламентирующие содержание ПА:

план научной деятельности;

учебный план;

календарный учебный график;

рабочие программы дисциплин (модулей);

программа практики;

программа итоговой аттестации;

оценочные материалы;

методические материалы.

6.3.1 План научной деятельности включает:

примерный план выполнения научного исследования;

план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;

перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Пример макета плана научной деятельности представлен в приложении 2.



6.3.2 Учебный план включает:

календарный учебный график;

сводные данные по бюджету времени в неделях;

перечень дисциплин (модулей), практики с указанием их распределения по семестрам с формами промежуточной аттестации обучающихся, трудоемкости, объемов контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся.

6.3.3 Календарный учебный график разрабатывается и утверждается вместе с учебным планом. В календарном учебном графике указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул по годам обучения (курсам) и в рамках каждого учебного года.

6.3.4 Рабочие программы дисциплин (модулей) включают в себя:

наименование дисциплины (модуля);

цели и задачи освоения дисциплины (модуля) с указанием ее места в структуре программы аспирантуры;

планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры;

объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;

содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;

перечень учебно-методического обеспечения, необходимого для освоения дисциплины (модуля);



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

описание материально-технического обеспечения дисциплины (модуля).

Разработка рабочих программ дисциплин осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

6.3.5 Программа практики включает:

цель (цели) и место практики в структуре программы;

планируемые результаты обучения при прохождении практики;

объем практики в зачетных единицах и академических часах;

содержание практики;

формы отчетной документации по итогам практики;

перечень учебной литературы, ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики;

перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Разработка программы практики осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

6.3.6 Программа итоговой аттестации включает:


объем итоговой аттестации в зачетных единицах;

результаты освоения программы, сформированность которых проверяется в рамках итоговой аттестации;

структуру итоговой аттестации;

содержание итоговой аттестации;

перечень рекомендуемой литературы, Интернет-ресурсов для подготовки к итоговой аттестации.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Пример макета программы итоговой аттестации представлен в приложении 3.

6.4 Оценочные материалы (фонды оценочных средств) формируются с целью определения соответствия результатов освоения обучающимися ПА требованиям ФГТ при проведении текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике, итоговой аттестации. Состав и порядок разработки оценочных материалов (фондов оценочных средств) регламентируется отдельным Положением.

6.5 Методические материалы включают методические рекомендации по освоению отдельных дисциплин (модулей), прохождению практик, подготовке к итоговой аттестации (представлению диссертации) и иные материалы.

7 Требования к условиям реализации программы аспирантуры

7.1 Требования к условиям реализации ПА включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации ПА.

7.2 Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с ПА и индивидуальным планом работы.

7.3 Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения ПА индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством РФ в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

7.4 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 ПА и индивидуальным планом работы.

7.5 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 ПА, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

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

7.7 При реализации ПА в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации ПА, предусмотренных пунктами 7.2-7.4 данного Положения, 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.

7.8 Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации ПА, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностран-



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

ном государстве и признаваемую в РФ) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в РФ).

8 Порядок разработки программы аспирантуры

8.1 При разработке ПА определяется ее актуальность и цели, учитывающие специфику научной специальности, определяются содержание, объем и последовательность освоения научной и образовательной компоненты, необходимых для достижения основных результатов программы аспирантуры.

8.2 ПА разрабатываются в соответствии с требованиями ФГТ руководителем программы аспирантуры по научной специальности.

8.3 Разработанная ПА обсуждается на заседании выпускающей кафедры и утверждается проректором по учебной и научной работе после согласования с уполномоченным отделом качества.

8.4 ПА подлежит ежегодному (до начала учебного года) обновлению с учётом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

8.5 Бумажный вариант ПА в одном экземпляре хранится на выпускающей кафедре. Электронный вариант ПА размещается на сайте Университета.

8.6 Ответственными за разработку, формирование и хранение комплекта документов, входящих в состав ПА, являются заведующие выпускающими кафедрами. Контроль за разработкой и реализацией ПА осуществляет заведующий выпускающей кафедрой.

8.7 ПА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается в соответствии с нормативными локальными актами Университета.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

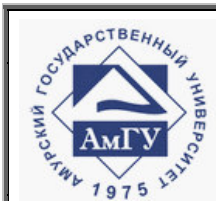
**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

ПНД СМК 48-2022

9 Оформление программы аспирантуры

9.1 Материалы ОП оформляются на листах формата А4 (210x297 мм): поля листа: левое – 20 мм, нижнее – 20 мм, правое – 10 и верхнее – 20 мм; ОП печатается в текстовом редакторе Word, шрифтом Times New Roman № 12; начало абзацев в тексте с отступом на 1,25 см + 5 печатных знаков; текст печатают через 1 межстрочный интервал, выравнивание по ширине; в словах устанавливаются переносы, в словах из прописных букв переносы не устанавливаются.

ПА должна иметь сквозную нумерацию страниц, нумерация страниц проставляется внизу страницы справа на протяжении всего документа, начиная со 2-й страницы.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Приложение 1

Пример макета программы аспирантуры

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

« _____ » _____ 20__ г.


**ПРОГРАММА
подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

Научная специальность – 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Руководитель программы аспирантуры – Иванов Иван Иванович, д-р техн. наук, профессор

Выпускающая кафедра – Информационных и управляющих систем

Благовещенск, 2022

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 1

Программа аспирантуры составлена с учетом 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) от 20.10.2021 г. № 951

Программа аспирантуры обсуждена на заседании кафедры информационных и управляющих систем

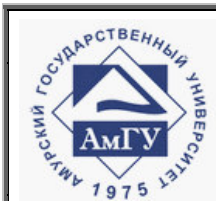
«__» _____ 20__ г., протокол № _____

Руководитель программы аспирантуры _____ И.О. Фамилия

Заведующий кафедрой _____ И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела качества образования _____ И.О. Фамилия



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Продолжение приложения 1

Содержание программы аспирантуры

1. Сведения о программе аспирантуры
 - 1.1 Общие положения
 - 1.2 Общая характеристика (научная специальность; срок и форма обучения; язык обучения; актуальность, цели и задачи программы; требования к уровню образования; объем программы аспирантуры в зачетных единицах; планируемые результаты программы аспирантуры)
 - 1.3 Нормативные документы для разработки ПА
2. Документы, регламентирующие содержание ПА:
 - 2.1 План научной деятельности
 - 2.2 Учебный план
 - 2.3 Календарный учебный график
 - 2.4 Рабочие программы дисциплин (модулей)
 - 2.5 Программа практики
 - 2.6 Программа научных исследований
 - 2.7 Итоговая аттестация
3. Требования к условиям реализации программы аспирантуры:
 - 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению
 - 3.2 Требования к учебно-методическому обеспечению
 - 3.3 Требования к кадровым условиям реализации
4. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 1

1. Сведения о программе аспирантуры

1.1 Общие положения

Программы аспирантуры разрабатываются по научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Программа аспирантуры включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

1.2 Общая характеристика программы аспирантуры

Программа аспирантуры по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ разрабатывается и реализуется в соответствии федеральными государственными требованиями.

Срок освоения программы аспирантуры (очная форма обучения) – 3 года.

Освоение программы аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Целью аспирантуры является подготовка диссертации к защите, включающая в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Трудоемкость программы аспирантуры составляет 180 зачетных единиц. При обучении по научным специальностям, срок освоения которых составляет четыре года в очной форме, трудоемкость научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите увеличивается на 60 зачетных единиц.

В программе аспирантуры определены следующие результаты ее освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

Обязательным требованием программы аспирантуры является прохождение аттестации и выполнение ее критериев, устанавливаемых локальными нормативными актами Университета.

1.3 Нормативные документы для разработки ПА

Нормативно-правовую базу для разработки ПА составляют:

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон РФ от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";

Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реали-



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Продолжение приложения 1

зации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

Устав ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

2 Документы, регламентирующие содержание ПА:

2.1 План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя 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.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности, аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

2.2 Учебный план

Учебный план определяет перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики, научного компонента и итоговую аттестацию.

Структура программы аспирантуры состоит из следующих компонентов:

№ п/п	Наименование компонентов программы аспирантуры (адъюнктуры) и их составляющих	Трудоемкость (в з.е)
1	Научный компонент	не менее 150/200
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 менее 15
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	не менее 2
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
3	Итоговая аттестация	не менее 3
	Объем программы аспиранты	180/240

УП входит в комплект ПА и размещается на сайте Университета.

2.3 Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, научного компонента, практики, промежуточной аттестации, итоговой аттестации и каникул.

Календарный учебный график входит в комплект ПА и размещается на сайте Университета.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 1

2.4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) определяют объем, содержание, порядок изучения и преподавания дисциплины, а также способы контроля результатов ее усвоения (экзамен, зачет). Рабочие программы дисциплин (модулей) входят в комплект образовательной программы аспирантуры размещаются на сайте Университета.

Разработка рабочих программ дисциплин осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

2.5 Программа практики

Образовательный компонент программы аспирантуры включает в себя практику, а также промежуточную аттестацию по практике. Практика является обязательным компонентом и входит в учебный план – педагогическая практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Прохождение практики при освоении образовательной компоненты программы аспирантуры организуется в форме практической подготовки, направленной на формирование и развитие компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, в том числе научно-педагогической или научной (научно-исследовательской) деятельности.

Практика может проводиться в структурных подразделениях университета. Базой педагогической практики, как правило, являются кафедры ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет».

Аспиранты, совмещающие освоения 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.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности. Программа практики входит в комплект ПА и размещается на сайте Университета.

Разработка программы практики осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

2.6 Программа научных исследований

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

План научной деятельности включает в себя 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.

В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

Разработка программы научных исследований научной (научно-исследовательской) деятельности осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.



Продолжение приложения 1

2.7 Итоговая аттестация

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. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"

3. Требования к условиям реализации программы аспирантуры

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

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению программы аспирантуры

Описать материально-техническую базу, обеспечивающую проведение всех видов подготовки, практической и научной (научно-исследовательской) деятельности, которые предусмотрены учебным планом по данному направлению подготовки.

Указать, каким образом обеспечивается аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы, а также описать возможности в обеспечении аспиранта в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

3.2 Требования к учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры

Указать требования ФГТ к учебно-методическому и информационно-библиотечному обеспечению программы аспирантуры. Описать фактическое учебно-методическое и информационно-библиотечное обеспечение учебного процесса по данному направлению подготовки: базовые учебники по дисциплинам, в т.ч. ЭБС и журналы в соответствии с ФГТ.

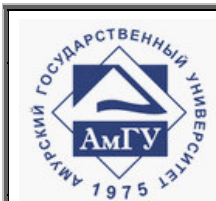
Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план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

3.3 Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

С учетом конкретных особенностей данной программы аспирантуры дать краткую характеристику привлекаемых к обучению педагогических кадров. Указать требования ФГТ.

4 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки

К нормативно-методическим документам и материалам, описывающим механизмы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся при реализации данной ОП ВО в Университете, относятся нормативные акты, в том числе локальные акты АмГУ, размещенные в локальной сети Университета и методические материалы, оценочные средства обеспечивающие реализацию ПА.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Приложение 2

Пример макета плана научной деятельности

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

« _____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
(научной (научно-исследовательской деятельности)
подготовка научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре

Научная специальность

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
(шифр и наименование научной специальности образовательной программы)

Форма обучения

Очная

Год набора

Благовещенск, 2022



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Продолжение приложения 2

Программа научных исследований разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями 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), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

Разработчик:

Руководитель ПА по научной специальности

_____ *подпись*

_____ *расшифровка подписи*

Программа обсуждена на заседании кафедры _____

«__» _____ 202__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой _____

_____ *подпись*

_____ *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Зав. отделом докторантуры и аспирантуры

_____ ФИО

_____ *(подпись, И.О.Ф.)*

«__» _____ 202__ г.


СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

_____ ФИО

_____ *(подпись, И.О.Ф.)*

«__» _____ 202__ г.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение
	о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 2

1. Общие положения

В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную (научно-исследовательскую) деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности, аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой диссертации.

План научной деятельности является примерным и включает в себя план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации, план подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, прохождение промежуточной и итоговой аттестации, перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов по курсам и форму контроля их выполнения.

План научной деятельности конкретного обучающегося утверждается в индивидуальном плане аспиранта, требования к которому устанавливаются соответствующим локальным актом АмГУ.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности, аспирант имеет право на:

- а) подачу заявок на участие в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;
- б) подачу заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы "академической мобильности");
- в) участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;
- г) доступ к информации о научных и научно-технических результатах, если она не содержит сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне;
- д) публикацию в открытой печати научных и (или) научно-технических результатов, если они не содержат сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне.

Подготовка публикаций включает в себя написание и оформление научных статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и их подача в:

а) рецензируемые научные издания, 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)

б) в научные издания, индексируемые в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), а также подачу заявок на патенты на изобретения, полезные



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Продолжение приложения 2

модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем в случае выполнения прикладных исследовательских работ по диссертации.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, должно быть:

– в области искусствovedения и культурологии, социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3 научных статей в изданиях из Перечня ВАК и дополнительно к ним не менее 1 публикации в изданиях, индексируемых в международных базах данных;

– в остальных областях – не менее 2 научных статей в изданиях из Перечня ВАК и дополнительно к ним не менее 2 публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных).

2. Нормативные документы

Нормативно-правовую базу для итоговой аттестации составляют:

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон РФ от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";

«Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;


«Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093 (с изменениями и дополнениями от 24.02.2021 и 07.06.2021);

2. Объем выполнения научных исследований

Научные исследования аспиранта – это самостоятельная работа, ориентированная на получение индивидуального научного результата.

Объем научных исследований аспиранта определяется учебным планом на весь период обучения:

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет _____ зачетных единиц (_____ ак.ч.).

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение
	о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022	

Продолжение приложения 2

3. Этапы выполнения научных исследований


Этапы	Перечень работ по этапам	Курс (срок освоения 3/4 года)	Форма контроля выполнения работы
План выполнения научного исследования			
1	<p>1.1. Формулирование научной проблемы, обоснование актуальности и новизны темы. Определение объекта и предмета исследования. Анализ состояния и степени изученности проблемы. Постановка цели и задач исследования. Разработка гипотезы. Формулирование темы диссертации, ее обоснование и утверждение. Работа с научными источниками и опубликованными результатами по теме диссертации (отечественными и зарубежными). Включение в работу научно-исследовательского семинара. Планирование и организация научных исследований.</p> <p>1.2. Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и инструментария авторского исследования и др. Планирование эксперимента, организация условий проведения эксперимента. Проведение исследования/ эксперимента, сбор экспериментального материала (при необходимости). Участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации. Корректировка темы (при необходимости) Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории. Подготовка текста диссертации (Введение) Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований.</p>	1/1	Текущий контроль
2	<p>2.1 Проведение исследования/эксперимента (при необходимости) (сбор материала). Обработка результатов исследования. Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории. Изложение основных положений диссертации (обоснование актуальности темы исследования, определение степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений предполагаемых научной новизны и практической значимости исследования).</p> <p>Участие в работе научного семинара. Реализация (апробация) практических результатов (при наличии). Выполнение научно-исследовательских работ по гранту (при наличии). Подготовка текста диссертации (Глава 1).</p>	1-2/2-3	Текущий контроль



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

	2.2 Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости). Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов. Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности. Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории. Подготовка текста диссертации (Глава 2). Корректировка темы диссертации (при необходимости).		
3	3.1 Проведение оригинального исследования/эксперимента (при необходимости). Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента). Сбор и обновление фактического материала для диссертации. Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией. Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости). Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории. Подготовка текста диссертации (Глава 3). Завершение проведения научного исследования/эксперимента. Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. 3.2 Завершение эксперимента (при необходимости), обработка результатов. Апробация полученных научных результатов на научных семинарах кафедры/лаборатории. Формулирование новых научных результатов и положений, выдвигаемых для публичной защиты. Формулировка выводов по результатам выполненного исследования; оценка полноты решений поставленных задач. Разработка рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов исследования. Формулировка перспективы дальнейшей разработки темы. Оформление рукописи диссертации.	3/4	текущий контроль
Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации			
1-3	Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в рецензируемых научных изданиях и приравненных к ним изданиях в соответствии с критериями, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», перечень которых устанавливается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Подготовка по этапам выполнения научного исследования публикаций в прочих научных изданиях (сборниках докладов конференций различного уровня, научных журналах, монографиях и др.)	1-3/1-4	текущий контроль
Подготовка диссертации			
1-3	Оформление в виде рукописи структурных элементов диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	1-3/1-4	текущий контроль
3	Оформление в виде рукописи структурных элементов автореферата диссертации, рекомендуемых ГОСТ Р 7.0.11-2011	3/4	текущий контроль
Прохождение промежуточной аттестации			
1-3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1-3/1-4	промежуточная аттестация

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение
	о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022	

Итоговая аттестация			
3	Оценка диссертации на соответствие критериям, установленных «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842	3/4	итоговая аттестация

4. Текущий контроль и промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Промежуточная аттестация проводится 1 раз в год в форме годового отчета по итогам выполнения индивидуального плана научной деятельности (ИПНД) и индивидуального учебного плана (ИУП, предусмотренных индивидуальным планом работы (ИПР) аспиранта за соответствующий период, на заседании кафедры. Отчет первоначально предоставляется научному руководителю для проверки. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности, представляет отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

Форма контроля по этапам выполнения – зачет.

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами Университета.


5 Учебно-методическое и информационное обеспечение выполнения плана научной деятельности

1. Основная литература
2. Дополнительная литература
3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

(приводится перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения НИ, профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий), информационные справочные системы)

6 Материально-техническое обеспечение выполнения плана научной деятельности

Указывается научно-исследовательская инфраструктура, необходимая для проведения научных исследований (*лабораторное оборудование, специально оборудованные кабинеты, промышленное оборудование и приборы, аудитории для самостоятельного обучения, компьютерные классы, бытовые помещения и т.д.*).

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Приложение 3

Пример макета программы итоговой аттестации

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе

« _____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТЕСТАЦИИ

подготовка научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре

Научная специальность


1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
(шифр и наименование научной специальности образовательной программы)

Форма обучения

Очная

Год набора

Благовещенск, 2022

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 3

Программа итоговой аттестации разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями 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), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122.

Разработчик:

Руководитель ПА по научной специальности

подпись *расшифровка подписи*

Программа обсуждена на заседании кафедры _____

«__» _____ 202__ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой _____

подпись *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО

Зав. отделом докторантуры и аспирантуры

_____ ФИО

(подпись, И.О.Ф.)

«__» _____ 202__ г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

_____ ФИО

(подпись, И.О.Ф.)

«__» _____ 202__ г.



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

**Положение
о порядке разработки программ подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
ПНД СМК 48-2022**

Продолжение приложения 3

1 Общие положения

1.1 Итоговая аттестация по программе аспирантуры по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ проводится в форме оценки диссертации на соответствие критериям, установленным Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» и «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

Итоговая аттестация является обязательной.

1.2 К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы при условии завершения работы над диссертацией и отсутствия академической задолженности по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, в порядке, установленном локальным нормативным актом организации, аспиранту предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

1.3 К задачам итоговой аттестации относятся:

- оценка диссертации на соответствие критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842;

- оценка уровня сформированных у выпускника необходимых знаний методологических и теоретических основ, современных технологий по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности; методики написания, правил оформления и порядка защиты диссертации; умений планировать и осуществлять научную (научно-исследовательскую) и научно-педагогическую деятельность; владения навыками написания и оформления научных отчетов, докладов, публикаций, диссертации в соответствии с установленными критериями.

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц (216 академических часа).

2. Нормативные документы

Нормативно-правовую базу для итоговой аттестации составляют:

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Федеральный закон РФ от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";

«Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней»;

«Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093 (с изменениями и дополнениями от 24.02.2021 и 07.06.2021);



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 3

ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 811-ст);

ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 № 1494-ст).

3 Требования к подготовленной диссертации и её представлению

3.1 Подготовленная диссертация должна соответствовать критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842:

- п. 9. Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;

- п. 10. Диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку.

3.2 В диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, – рекомендации по использованию научных выводов.

3.3 Предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы, и оценены по сравнению с другими известными решениями;

- п. 11. Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях;

- п. 12. Требования к рецензируемым изданиям и правила формирования их перечня устанавливаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации;

- п. 13. Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть:

в области искусствоведения и культурологии, социально-экономических, общественных и гуманитарных наук – не менее 3;

в остальных областях – не менее 2.

3.4 К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени, в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базу данных, топологию интегральных микросхем, зарегистрированные в установленном порядке;



Продолжение приложения 3

- п. 14. В диссертации соискатель ученой степени обязан сослаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов.

При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

3.5 Диссертация и автореферат диссертации оформляются в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Диссертация и автореферат представляются на русском языке.

3.6 Общая структура и правила оформления диссертации и автореферата представлены в ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

3.7 В соответствии с п. 30 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093 (с изменениями и дополнениями от 24.02.2021 и 07.06.2021) диссертация оформляется в виде рукописи и имеет следующую структуру:

- а) титульный лист;
- б) оглавление;
- в) текст диссертации, включающий в себя:

введение;

основную часть;

заключение;

список литературы;

список научных публикаций, в которых изложены основные научные результаты диссертации).

Текст диссертации также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к диссертации включает в себя актуальность избранной темы, степень ее разработанности, объект и предмет исследования, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

Основная часть диссертации состоит из нескольких логически завершенных глав или разделов, которые могут разбиваться на параграфы или подразделы соответственно. Каждая из глав (разделов) посвящена решению одной из задач, сформулированных во введении, и заканчивается выводами, к которым пришел автор в результате проведенных исследований. Количество глав (разделов) определяется логикой диссертационного исследования, и, как правило, не менее четырех. Названия глав (разделов) должны быть краткими и точно отражать их основное содержание.

В заключении диссертации излагаются итоги выполненного исследования – конкретные выводы по результатам исследования, в соответствии с поставленными задачами, представляющие собой решение этих задач; основной научный результат, полученный автором в соответствии с целью исследования (решение поставленной научной проблемы,



ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Положение

о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 3

получение/применение нового знания о предмете и объекте); рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

3.8 Объем автореферата – до 1 авторского листа (16 стр. текста: формат А4, шрифт 14 пт, одинарный интервал). Для области гуманитарных наук объем автореферата может составлять до 1,5 авторского листа.

В автореферате диссертации излагаются основные идеи и выводы диссертации, показывается вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований, приводится список публикаций автора диссертации, в которых отражены основные научные результаты диссертации.

Структура рукописи диссертации должна отражать логику диссертационного исследования и обеспечивать единство и взаимосвязь его элементов. Рекомендуемый объем диссертации – 100-150 стр. текста: формат А4, шрифт 14 пт, полуторный интервал.

3.9 Подготовленная диссертация представляется на выпускающую кафедру для оценки диссертации на соответствие критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» в сроки, предусмотренные индивидуальным планом, вместе с авторефератом диссертации и отзывом научного руководителя.

3.10 В отзыве научного руководителя дается оценка уровня сформированных у выпускника необходимых знаний методологических и теоретических основ, современных технологий по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности; методики написания, правил оформления и порядка защиты диссертации; умения планировать и осуществлять научную (научно-исследовательскую) и научно-педагогическую деятельность; владения навыками написания и оформления научных отчетов, докладов, публикаций, диссертации в соответствии с установленными критериями.


3.11 Представление аспирантом доклада по диссертации носит характер научной дискуссии и проходит в обстановке требовательности, принципиальности и соблюдения научной и педагогической этики.

Представление и обсуждение доклада проводятся в следующем порядке:

- информация председателя заседания об аспиранте, теме работы, научном руководителе, рецензентах;
- выступление аспиранта с докладом (15-20 минут);
- вопросы, заданные участниками заседания по теме работы, и ответы на них;
- выступление научного руководителя с краткой характеристикой аспиранта;
- выступление рецензентов;
- ответ аспиранта на вопросы рецензентов;
- дискуссия, в которой может принять участие любой присутствующий на защите;
- обсуждение и объявление решения о соответствии диссертации критериям.

3.12 Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры, не позднее 30 календарных дней с даты её проведения выдаётся заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта,

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Продолжение приложения 3

соответствие диссертации требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Порядок подготовки заключения осуществляется в соответствии с локальными нормативными актами университета.


3.13 Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры по образцу, устанавливаемому университетом, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

3.14 В случае несогласия с результатами итоговой аттестации аспирант имеет право на апелляцию. Для этого необходимо лично не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов итоговой аттестации подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения итоговой аттестации и (или) несогласия с результатами итоговой аттестации.


При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:


- об отклонении апелляции и сохранении результата итоговой аттестации;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата итоговой аттестации.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передаётся председателю заседания. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022


Лист согласования

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Юрисконсульт отдела кадров	Горбатовская Е.А.		13.04.2022г.

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Лист регистрации изменений

№ изменения	Дата внесения изменения, дополнения и проведения ревизии	Номера листов	Шифр документа	Краткое содержание изменения, отметка о ревизии	Ф. И. О., должность, подпись лица осуществившего изменение документа
1	2	3	4	5	6

	ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
	Положение о порядке разработки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	ПНД СМК 48-2022

Лист рассылки

Номер экз.	Наименование подразделения, должностного лица
1	2
1	Ответственный за качество по университету
4	Отдел докторантуры и аспирантуры
5	Деканат юридического факультета
6	Деканат филологического факультета
7	Деканат факультета математики и информатики
8	Деканат экономического факультета
9	Деканат факультета социальных наук
10	Деканат энергетического факультета
11	Деканат факультета международных отношений
12	Деканат инженерно-физического факультета