Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОБРАЗОВЕТЕ ВОВЕТЕЛЬ УТВЕРЖДАЮ
Ректор
М.В. Корняков
2025 г.

Адаптированная образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

очная

Год набора - 2025

Ответственный за разработку:

Руководитель ____ Бахвалов С.В, к.т.н, доцент, доцент Центра программной инженерии

(Ф.И.О, ученая степень и (или) ученое звание, должность)

Адаптированная образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института информационных технологий и анализа данных протокол от «_24_» февраля 2025 г. № 2.

Адаптированная образовательная программа одобрена ученым советом института информационных технологий и анализа данных протокол от «_24_» февраля 2025 г. № _8_.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика адаптированной образовательной программы	
2	Планируемые результаты освоения адаптированной образовательной	5
	программы	
3	Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной	6
	программы	
4	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для	6
	реализации образовательной программы	
5	Материально-техническое, учебно-методическое и информационное	7
	обеспечение	
6	Приложение 1. Учебный план	
7	Приложение 2. Календарный учебный график	
8	Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)	
9	Приложение 4. Рабочая программа практики	
10	Приложение 5. План научной деятельности	

1 Общая характеристика адаптированной образовательной программы

1.1 Адаптированная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную 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) утверждены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), федеральными нормативно-правовыми актами в сфере высшего образования и локальными актами университета.

Данная программа адаптирована для обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

Наименование АОП:	1.2. Компьютерные науки и информатика		
Направленность (при наличии):	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		
Форма обучения:	очная		
Нормативный срок освоения ООП:	3 года		
Срок обучения по адаптированной образогода.	овательной программе может быть продлён до 1		
Трудоемкость АОП:	180 зачетных единиц		
Итоговая аттестация:	оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике»		
Кафедра (структурное подразделение) отвечающая за подготовку и реализацию основной образовательной программы аспирантуры	Институт информационных технологий и анализа данных		
Руководитель АОП:	Бахвалов Сергей Владимирович, к.т.н., доцент, доцент Центра программной инженерии		

- **1.2** Адаптированная образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации русском.
- **1.3** Адаптированная образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.
- **1.4** Адаптированная образовательная программа (за исключением практик и итоговой аттестации) реализуется / не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2 Планируемые результаты освоения адаптированной образовательной программы

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

Результаты освоения программы аспирантуры Код и наименование результата освоения Кол И наименование дисциплин (модулей), практики; Результата освоения научной (научно-исследовательской) результата освоения программы деятельности 1 Готовность К Р – 1.1 Способность системно анализировать и использовать исторический опыт мировой и самостоятельной научноисследовательской и педагогической отечественной науки решении при исследовательских задач, выборе методологии и деятельности на основании способности к генерированию новых методов 1 2 идей нестандартных Способность поиска И готовность профессиональной решений межкультурной коммуникации В устной деятельности письменной формах на иностранном языке для в научно-исследовательской, решения задач педагогической и профессиональной деятельности Р – 1.3 Способностью применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки происходящих процессов, профессиональной умение сфере, a также аргументировано отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии Р – 1.4 Способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской педагогической деятельности адекватную методологию, методы и иные решения в предметной области, определяемой научной специальностью Р – 1.5 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых илей при решении исследовательских и практических научных задач Р – 1.6 Способность применять современные образовательные технологии организации образовательной деятельности в вузе, способы диагностики, контроля, и оценки эффективности учебной деятельности обучающихся в вузе P-2 2.1 Способность Готовность осуществлять К самостоятельной деятельности самостоятельную деятельность подготовке ПО ПО диссертации соискание научной подготовке диссертации на на степени соискание научной кандидата наук к защите, степени кандидата наук к защите, подготовке 2.2 Способность самостоятельно публикаций, в которых излагаются осуществлять научно-исследовательскую результаты основные научные деятельность, подготавливать публикации, диссертации, в рецензируемых и которых излагаются основные научные результаты научных изданиях, в приравненных к диссертации, в рецензируемых и научных изданиях, ним научных изданиях, заявок на заявок на патенты на изобретения, свидетельства о патенты на изобретения, полезные государственной регистрации программ ДЛЯ

электронных вычислительных машин, баз данных в

свидетельства

модели,

государственной		регистрации	соответствующей	профессиональной	области	c
программ	ДЛЯ	электронных	использованием со	временных методов и	сследован	ΝЯ
вычислительных машин, баз данных			и информационно-	коммуникационных т	ехнологий	Ì

Приводится список результатов освоения программы аспирантуре в порядке, установленном приказом.

2.1 Дополнительный результат освоения программы аспирантуры, установленный

в адаптированной образовательной программе

Код результата	Наименование результата			
	умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной			
ДР-1	работе по решению профессиональных и личностных задач, в том числе с			
Д1-1	использованием информационных технологий и средств сетевых			
	коммуникаций			

3 Адаптационные дисциплины адаптированной образовательной программы

- предусмотрены ΑОП вариативной части следующие адаптационные дисциплины:
 - адаптационные информационные технологии;
 - социальная адаптация в коллективе.

Указанные дисциплины предназначены для устранения влияния ограничений здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов, для достижения запланированных результатов освоения образовательной программы.

4 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Ресурсное обеспечение АОП формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, определяемых ФГТ.

4.1 Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение АОП аспирантуры соответствует требованиям ФГТ:

- Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научнопедагогических 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 (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).;
 - научные руководители, назначаемые аспирантам, должны:
- иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению университета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;
- осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;
- иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научноисследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

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

5. Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение

Обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов с разными видами ограничений здоровья:

- Клавиатура адаптированная беспроводная;
- Манипулятор (джойстик) беспроводной;
- Манипулятор (выносная беспроводная компьютерная кнопка);
- Ресивер для подключения по беспроводной связи джойстика, выносной
- беспроводной кнопки, беспроводной клавиатуры;
- Видеоувеличитель;
- ПО экранного доступа;
- Экранный увеличитель;
- Тактильный дисплей Брайля;
- Стационарный электронный видеоувеличитель;
- Читаюшая машина:
- Индукционная петля;
- Брайлевский принтер;
- Клавиатура с большими кнопками для людей с ограниченными возможностями;
- Тактильно звуковой информатор;
- Антивандальная кнопка вызова.

Обучающиеся инвалиды и обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются специальными учебниками и учебными пособиями, которые предоставляются таким обучающимся бесплатно в электронной форме и (или) печатной форме, в том числе с помощью электронных библиотечных систем.