

Частное образовательное учреждение высшего образования
Центросоюза Российской Федерации

**СИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗИП СибУПК

С.А. ГОРОДКОВА

22 июня 2017 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

по направлению

09.03.03 Прикладная информатика

профиль: Прикладная информатика в информационной сфере

Программа академического бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Нормативный срок освоения программы – 4 года.

Разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 207 от 12 марта 2015 г., профессиональных стандартов:

1. Профессиональный стандарт «Программист» (Приказ Минтруда России № 679н от 18.11.2013, Регистрационный номер Минюста России № 30635 от 18.12.2013, Дата введения в действие 05.01.2014).
2. Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами» (Приказ Минтруда России № 84н от 11.02.2014, Регистрационный номер Минюста России № 31693 от 21.03.2014, Дата введения в действие 23.05.2014).
3. Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работами» (Приказ Минтруда России № 121н от 04.03.2014, Регистрационный номер Минюста России № 31692 от 21.03.2014, Дата введения в действие 23.05.2014).

Обсуждена и одобрена на заседании кафедры информатики и естественно-научных дисциплин, протокол от 20 июня 2017 г. № 11.

Чита 2017

Основная образовательная программа по подготовке академического бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в информационной сфере» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль «Прикладная информатика в информационной сфере», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 № 207.

Одобрена и утверждена на заседании кафедры информатики и естественнонаучных дисциплин, протокол от 20 июня 2017 г. № 11.

Зав. кафедрой прикладной информатики  Ю.Е. Хохлова

Декан экономического факультета  Е.Б. Кибирева

Генеральный директор
ООО «Новые технологии»


_____ А.Г. Крицкий



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу академического бакалавриата, включает:

системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;

разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;

выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу академического бакалавриата, являются:

прикладные и информационные процессы;

информационные технологии;

информационные системы.

Выпускники, освоившие программу академического бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 *Прикладная информатика* готовятся к следующим **видам профессиональной деятельности**:

проектная;

научно-исследовательская.

При разработке и реализации программы академического бакалавриата кафедры института ориентируется на конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов образовательного учреждения и определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

Выпускник, освоивший программу академического бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 *Прикладная информатика* в соответствии с установленными видами профессиональной деятельности, будет готов решать следующие профессиональные задачи:

проектная деятельность:

проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;

формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;

моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;

составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;

проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);

программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;

участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;

сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;

проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;

участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;

программирование в ходе разработки информационной системы;

документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;

научно-исследовательская деятельность:

применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;

подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

Планируемые результаты освоения программы академического бакалавриата

В результате освоения программы академического бакалавриата у выпускника будут сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу академического бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на

русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу академического бакалавриата, будет обладать следующими **общефессиональными компетенциями**:

способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу академического бакалавриата, будет обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата:

проектная деятельность:

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);

способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);

способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);

способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);

способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

научно-исследовательская деятельность:

способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);

способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

профильные компетенции:

способностью проводить модельные исследования информационных систем (ПрК-1, установлено вузом).

Сведения о профессорско-преподавательском составе

Реализация программы академического бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы академического бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу академического бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу академического бакалавриата, составляет не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата – не менее 5 процентов.

Материально-техническое обеспечение

Требования ФГОС ВО к специальным аудиториям, их оснащению	Соответствие требованиям		
	Наименование специальной аудитории	Номер аудитории	Оснащение
Аудитории для проведения занятий лекционного	Мультимедийные аудитории с АРМ для студентов	208, 308, 310, 418,	Оснащены специализированной мебелью и стендами, набором демонстрационного

<p>типа: с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>			<p>оборудования, интерактивной доской, персональными компьютерами</p>
<p>Аудитории для занятий семинарского типа, курсового проектирования групповых и индивидуальных консультаций</p>	<p>Компьютерные классы</p>	<p>303,305, 307А, 307Б, 308, 108, 422, 408</p>	<p>Оснащены персональными компьютерами, с соответствующим программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированной мебелью и стендами</p>
	<p>Кабинет экономической теории</p>	<p>208</p>	<p>Оснащен специализированной мебелью и стендами</p>
	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин</p>	<p>223</p>	<p>Стол письменный, стул, картина, кафедра, доска ученическая, стол для преподавателя, стул для преподавателя, подставка под телевизор, жалюзи</p>
	<p>лингфонные кабинеты; кабинет иностранных языков</p>	<p>433-а 433-б</p>	<p>Оснащены специализированной мебелью, видео-, аудио- и мультимедийным оборудованием, стендами и плакатами; лингафонным оборудованием и программным обеспечением к нему.</p>
	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности</p>	<p>410</p>	<p>Оснащен мультимедийной и видеоаппаратурой (видеопроектор «Sharp», телевизор «Toshiba проектор «Toshiba TDP– S8»); необходимой мебелью, стендами и плакатами, огнетушителями, противогазами.</p>
	<p>Кабинет математики</p>	<p>423</p>	<p>Телефон, электроскоп, электрофорная машина, диск Астрономия, часы песочные, маятник электростатический, микролаборатория электродинам., набор лабораторный</p>

			«Электричество», прибор дифракционной интерференции, прибор для демонстрации невесомости, лупа, шкала электромагнитного напряжения, таблица Менделеева, комплекты таблиц «Оптика», «Термодинамика», «Законы сохранения», «Квантовая физика», «Электрический ток», шар Паскаля, конденсатор переменного тока, магнит дугообразный, набор блоков, прибор правил Ленца, модель электродвигателя, амперметр демонстрационный, прибор для демонстрации атмосферного давления, генератор звук, гигрометр
	Лаборатория стандартизации и метрологии	313	Оснащена специализированной мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, соответствующих программам дисциплин, нормативной документацией, мультимедийным оборудованием, образцами товаров
Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерные классы	303,305, 307А, 307Б, 308, 310	Оснащены персональными компьютерами, демонстрационным оборудованием, специализированной мебелью и стендами
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Компьютерные классы	302А, 302Б, 302В, 305, 308	Оснащены специализированным оборудованием и мебелью
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	110 111	Укомплектована современной учебной и научной литературой, периодическими изданиями по различным направлениям науки

техникой с подключением к сети Интернет и доступом к информационной образовательной среде	Компьютерные классы	303,305, 307А, 307Б, 308, 108, 422, 408	Оснащены персональными компьютерами, с соответствующим программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированной мебелью и стендами
--	---------------------	---	--