

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»

Утверждаю
Первый проректор
Ю.Е. Леденева
«02» июня 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Информационные системы и прикладная информатика»

Форма обучения
заочная

Рассмотрена
на заседании кафедры ПИМ
от «19» мая 2025г.
протокол № 10
Зав. кафедрой
_____ Д.Г. Ловянников

Согласована
Начальник УМУ
_____ Д.В. Гришин

Рассмотрена
на заседании кафедры ИС
от «19» мая 2025г.
протокол № 9
Зав. кафедрой
_____ А.Ю. Орлова

Одобрена
на заседании учебно-методической
комиссии ФИСТ
от «19» мая 2025 г.
протокол № 9
председатель УМК
_____ Ж.В. Игнатенко

Ставрополь 2025

Содержание

1. Общая характеристика дополнительной программы.....	3
1.1. Общие положения	3
1.2. Цель реализации программы.....	4
1.3. Срок обучения по программе	4
1.4.Трудоемкость обучения	4
1.5. Язык обучения	4
1.6. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы.....	4
2. Планируемые результаты обучения	4
3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	7
3.1. Календарный учебный график	7
3.2. Учебный план	7
3.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).....	7
3.4. Программы практик	7
4. Организационно-педагогические условия реализации образовательного процесса	7
4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы.....	7
4.2. Кадровое обеспечение реализации программы.....	8
4.3. Материально-техническое обеспечение реализации программы.....	8
5. Оценка качества освоения программы	8
5.1. Фонды оценочных средств	8
5.2. Итоговая аттестация обучающихся	8
6. Регламент по организации периодического обновления программы в целом и составляющих ее документов.....	8

1. Общая характеристика дополнительной программы

1.1. Общие положения

Программа профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» обеспечивает формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности: создание и поддержка информационных систем (ИС) в экономике.

Программа профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» разработана в соответствии с:

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

- профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. N 586н;

- ФГОС ВО по направлениям подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 926 и 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 922.

Общая характеристика вида трудовой деятельности представлена в таблице.

Вид профессиональной деятельности	Группы занятий	Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции, реализуемые после обучения	Код	Уровень квалификации
Создание и поддержка информационных систем (далее - ИС) в экономике	1330	Код С Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС	C/08.6	6
	Руководители служб и подразделений в сфере информационных технологий		Адаптация бизнес-процессов заказчика ИС к возможностям ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС	C/09.6	6
	3513		Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	C/11.6	6
	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам		Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	C/16.6	6
	2511		Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	C/17.6	6
	Системные аналитики		Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	C/57.6	6

Данная программа предназначена для слушателей, имеющих высшее образование.

Успешное освоение дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» подтверждается дипломом о профессиональной переподготовке.

1.2. Цель реализации программы

Целью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области создания и поддержки информационных систем (ИС) в экономике.

1.3. Срок обучения по программе

Срок обучения по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки составляет 2 месяца.

1.4. Трудоемкость обучения

Трудоемкость ДПП за весь период обучения составляет 288 часов (8 зачетных единиц) и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем ДПП.

1.5. Язык обучения

Обучение ведется на русском языке.

1.6. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы

К освоению программы допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Исходный образовательный уровень и профессиональная подготовленность слушателей, которые необходимы для освоения ДПП, должен соответствовать наличию следующих компетенций:

- готовность совершенствоваться и развивать свой профессиональный уровень;
- способность к систематизации, обобщению и тиражированию полученного опыта и знаний для решения профессиональных задач.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» у слушателя должны быть сформированы или усовершенствованы нижеследующие компетенции:

Формируемые компетенции (код компетенции, уровень)	Планируемые результаты обучения на данном этапе формирования компетенции
ПК-1 Способность разрабатывать модели бизнес-процессов и адаптировать бизнес-процессы к возможностям ИС организации	Знать: <ul style="list-style-type: none">- Основы современных СУБД- Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов- Современные стандарты информационного взаимодействия систем- Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов- Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации- Программные средства и платформы инфраструктуры

	<p style="text-align: center;">информационных технологий организаций</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Разрабатывать документы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Работать с типовой ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками сбора исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС - Навыками разработки модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС
<p>ПК-2 Способность выявлять требования, анализировать, разрабатывать архитектуры и прототипы ИС</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС - Методы системного анализа, методы разработки архитектуры ИС - Методы разработки технического задания на выявление, анализ и разработку архитектуры и прототипов ИС <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать документы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками сбора данных о запросах и потребностях заказчика ИС применительно к ИС для формализации его требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
<p>ПК-3 Способность организовывать и выполнять проектирование и дизайн ИС, разрабатывать базы данных ИС</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Языки программирования и работы с базами данных - Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС - Современные структурные языки программирования - Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки структуры программного кода ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Навыками разработки пользовательских интерфейсов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС

<p>ПК-4 Способность управлять доступом к базе данных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструменты и методы проектирования структур баз данных - Инструменты и методы верификации структуры базы данных - Современные объектно-ориентированные языки программирования - Языки современных бизнес-приложений - Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работать с СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками разработки структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Навыками верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Навыками устранения обнаруженных несоответствий в структуре баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
<p>ПК-5 способность гарантировать качество, надежность и информационную безопасность ИС</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы ИБ организации - Модель угроз информационной безопасности ИС организации заказчика - Процедуры и регламенты передачи информации по инцидентам в службу ИБ заказчика - Основы администрирования СУБД - Основы системного администрирования
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Идентифицировать инциденты ИБ при работе с ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Разрабатывать документы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Настраивать СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками распознавания инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - Навыками временного блокирование доступа к ИС (при необходимости) при обнаружении инцидентов ИБ в рамках выполнения работ и управления работами по созданию

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Календарный учебный график

Последовательность реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» (периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул) приводится в календарном учебном графике (Приложение 1).

3.2. Учебный план

Учебный план дополнительной профессиональной программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

В учебном плане указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации (приложение 2).

3.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы всех курсов, дисциплин (модулей) дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» разработаны отдельными документами, являющимися составной частью образовательной программы.

3.4. Программы практик

При реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» предусмотрено прохождение производственной практики.

Программа производственной практики приведена в приложении 3.

4. Организационно-педагогические условия реализации образовательного процесса

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» обеспечена основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем учебным темам.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной и научной литературы.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Института.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа, обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и отвечающая техническим требованиям СКСИ, как на территории организации, так и вне ее.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в сфере интеллектуальной собственности.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых тем или смежных дисциплин, опыт профессиональной деятельности в соответствующей профессиональной сфере и/или документ о повышении квалификации по профилю программы.

4.3. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Материально-технические условия для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика»:

- Институт имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного и семинарского типа: компьютерная техника (ноутбук, проектор) для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point.

- Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

- Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

- Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

5. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения обучающимися ДПП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

5.1. Фонды оценочных средств

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ДПП создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

5.2. Итоговая аттестация обучающихся

Итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая аттестация включает итоговый экзамен, который носит характер междисциплинарного.

6. Регламент по организации периодического обновления программы в целом и составляющих ее документов

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Информационные системы и прикладная информатика» подлежит обновлению с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.