

**Описание основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
(ОПОП ВО) по направлению подготовки  
09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Магистерская программа:** Информационные технологии в логистике (академическая магистратура).

**Руководитель программа** д.т.н., проф. Севостьянов П.А.

**1. Квалификация, присваиваемая выпускникам** – магистр.

**2. Форма обучения** – очная.

**3. Нормативный срок освоения ОПОП ВО** - 2 года.

**4. Требования к абитуриенту** – правом обучения по программе обладает абитуриент, успешно завершивший обучение по одной из основных образовательных программ высшего образования и имеющий диплом о высшем образовании.

**5. Область профессиональной деятельности выпускника** включает теоретическое и экспериментальное исследование научно-технических проблем и решение задач в области разработки технических средств и программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных (в том числе распределенных) логистических систем.

**6. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные логистические системы; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

**7. Вид профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник:** научно-исследовательская.

**8. Планируемые результаты освоения образовательной программы. В результате освоения ОПОП выпускник будет обладать следующими компетенциями:**

**Общекультурными компетенциями (ОК):**

**ОК-1** - способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

**ОК-2** - способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношении науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов;

**ОК-3** - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

**ОК-4** - способностью заниматься научными исследованиями ;

**ОК-5** - использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

**ОК-6** - способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

**ОК-7** - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;

**ОК-8** - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

**ОК-9** - умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования.

**Общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

**ОПК-1** - способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

**ОПК-2** - культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;

**ОПК-3** - способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности ;

**ОПК-4** - владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка;

**ОПК-5** - владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях;

**ОПК-6** - способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

**Профессиональными компетенциями (ПК):**

*научно-исследовательская деятельность:*

**ПК-1** - знанием основ философии и методологии науки;

**ПК-2** - знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения;

**ПК-3** - знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности;

**ПК-4** - владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных;

**ПК-5** - владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов;

**ПК-6** - пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПО);

**ПК-7** - применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;

**9. В результате освоения ОПОП** выпускник сможет профессионально заниматься

научно-исследовательской деятельностью: разработкой рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовкой отдельных заданий для исполнителей; сбором, обработкой, анализом и систематизацией научно-технической информации по теме исследования, выбором методик и средств решения задачи; разработкой математических моделей исследуемых процессов и изделий; разработкой методик автоматизации принятия решений; организацией проведения экспериментов и испытаний, анализом их результатов; подготовкой научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;