

# **АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**(учебной, производственной, преддипломной)**

## **ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*09.04.03 Прикладная информатика*

---

*(код и наименование направления подготовки)*

**Система корпоративного управления**

---

*направленность программы (магистерская программа)*


Шифр	Наименование практик
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика

## Аннотация программы научно-исследовательской работы

Форма обучения – очная, заочная.		
<b>09.04.03 - «Прикладная информатика»</b>		
код	направление подготовки	
<u>Системы корпоративного управления</u>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет 18 зет, 12 недель</b>		
<b>Вид практики:</b>	Производственная практики	
<b>Тип практики:</b>	Научно-исследовательская работа	
<b>Способ проведения практики</b>	стационарная, выездная	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
<b>Цель проведения практики</b>	Сбор материалов и проведение эксперимента с целью апробации материалов выпускной квалификационной работы. В рамках научно-исследовательской практики магистрант реализует методики проведения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи исследования до реализации гипотез в производственной деятельности	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
<p style="text-align: center;"><b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p style="text-align: center;"><b>ОПК-1</b> Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или</p>	Управление проектами в области ИТ, управление информационной безопасностью ресурсов ИТ, разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	<p style="text-align: center;">закрепление приобретенных теоретических знаний; систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации; проведение исследования и анализа закономерности становления и развития информационного общества в управлении бизнес-процессами; развитие навыков проведения научного</p>

незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;		исследования и его оформления в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада; оформление и защита результатов проведенного анализа; приобретение опыта самостоятельного решения профессиональной задачи, в результате выполнения индивидуального задания
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями		
ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;		
<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	<b>Научно-исследовательская работа относится к блоку Б2.О.01(П) «Практики» и является обязательной.</b>	
<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>	
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знания: основ системного подхода	
	Умения: выявлять составляющие проблемных ситуаций	
	Навыки: анализа проблемных ситуаций как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
УК-1.2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Знания: системного и междисциплинарных подходов	
	Умения: содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации	
	Навыки: разработки стратегии решения проблемной ситуации	
УК-1.3 Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	Знания: способов реализации стратегий	
	Умения: определять возможные риски и предлагать пути их устранения	
	Навыки: реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	
ОПК-1.1 Определяет источники, осуществляет поиск и развивает математические, естественнонаучные и социальноэкономические методы для использования	Знания: математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности	
	Умения: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	

в профессиональной деятельности	Навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-1.2 Формулирует решение нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	Знания: основных разделов математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
	Умения: формулировать решение нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
	Навыки: формулировать решение нестандартных профессиональных задач
ОПК-3.1 Понимает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Знания: принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации
	Умения: структурировать профессиональную информацию
	Навыки: понимания принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации
ОПК-3.2 Способен проектировать информационные системы с использованием инновационных средств	Знания: инновационных средств
	Умения: проектировать информационные системы с использованием инновационных средств
	Навыки: проектирования информационных систем с использованием инновационных средств
ОПК-3.3 Способен проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств	Знания: инновационных инструментальных средств
	Умения: проектировать информационные процессы
	Навыки: проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств
ОПК-4.1 Понимает методологические основы и общие принципы исследований	Знания: основы и общие принципы исследований
	Умения: понимания методологических основ и общие принципы исследований
	Навыки: проведения исследований
ОПК-4.2 Формулирует принципы исследований, находит, сравнивает, оценивает и развивает методы исследований	Знания: методов исследований
	Умения: оценивать и развивать методы исследований
	Навыки: формулировать принципы исследований, находит, сравнивает, оценивает и развивает методы исследований
ОПК-4.3 Применяет новые научные принципы и методы проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности	Знания: новых научных принципов и методов проведения исследований
	Умения: применениях новых научных принципов и методов проведения исследований
	Навыки: решения практических задач профессиональной деятельности
<b>Краткая характеристика практики</b>	<b>Подготовительный Учебно-практический Заключительный</b>

<b>Форма отчетности по практике</b>	дневник, отчет по практике, защита результатов практики.
<b>Форма контроля</b>	<b>Зачет с оценкой</b>
<b>Авторы</b>	<u>Зайцева И. В., к.ф.-м..н., доцент кафедры информационных систем</u>
	

## Аннотация программы технологической (проектно-технологической) практики

Форма обучения – очная, заочная.		
<b>09.04.03 - «Прикладная информатика»</b>		
код	направление подготовки	
<u>Системы корпоративного управления</u>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели</b>		
<b>Вид практики:</b>	Учебная практика	
<b>Тип практики:</b>	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
<b>Способ проведения практики</b>	стационарная, выездная	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
<b>Цель проведения практики</b>	Целями технологической практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются приобретение студентами таких профессиональных компетенций, которые связаны с решением организационно-управленческих задач, углубление теоретических знаний и закрепление практических навыков разработки документов нормативно-методического обеспечения системы управления бизнес процессами.	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов к возможностям ИС, Управление аналитическими работами и подразделением	закрепление приобретенных теоретических знаний; систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации; проведение исследования и анализа закономерности становления и развития информационного общества в управлении бизнес-процессами; развитие навыков
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять		

в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями		проведения научного исследования и его оформления в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада; оформление и защита результатов проведенного анализа;
<b>ОПК-4</b> Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;		приобретение опыта самостоятельного решения профессиональной задачи, в результате выполнения индивидуального задания
<b>ОПК-7</b> Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений		
<b>ОПК-8</b> Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов		


<b>Место практики в структуре ОП ВО</b>	<b>Технологическая практика относится к блоку Б2.О.02(У) «Практики» и является обязательной.</b>
---	--

<b>Код и наименование индикатора компетенций</b>	<b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b>
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знания: основ системного подхода
	Умения: выявлять составляющие проблемных ситуаций
	Навыки: анализа проблемных ситуаций как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Знания: системного и междисциплинарных подходов
	Умения: содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации
	Навыки: разработки стратегии решения проблемной ситуации
УК-1.3 Строит сценарии реализации стратегии, определяя	Знания: способов реализации стратегий
	Умения: определять возможные риски и предлагать пути их устранения
	Навыки: реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая



возможные риски и предлагая пути их устранения	пути их устранения
УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Знания: стратегий командной работы
	Умения: вырабатывать стратегию командной работы
	Навыки: организации отбора членов команды для достижения поставленной цели
УК-3.2 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	Знания: основ делового общения
	Умения: решать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
	Навыки: создания рабочей атмосферы, позитивный эмоциональный климат в команде
УК-3.3 Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	Знания: основ распределения поручений, предоставления обратной связи по результатам
	Умения: принимать ответственность за общий результат
	Навыки: делегирования полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам
ОПК-3.1 Понимает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	Знания: принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации
	Умения: структурировать профессиональную информацию
	Навыки: понимания принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации
ОПК-3.2 Способен проектировать информационные системы с использованием инновационных средств	Знания: инновационных средств
	Умения: проектировать информационные системы с использованием инновационных средств
	Навыки: проектирования информационных систем с использованием инновационных средств
ОПК-3.3 Способен проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств	Знания: инновационных инструментальных средств
	Умения: проектировать информационные процессы
	Навыки: проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств
ОПК-4.1 Понимает методологические основы и общие принципы исследований	Знания: основы и общие принципы исследований
	Умения: понимания методологических основ и общие принципы исследований
	Навыки: проведения исследований
ОПК-4.2 Формулирует принципы исследований, находит, сравнивает, оценивает и развивает методы исследований	Знания: методов исследований
	Умения: оценивать и развивать методы исследований
	Навыки: формулировать принципы исследований, находит, сравнивает, оценивает и развивает методы исследований
ОПК-4.3 Применяет новые научные принципы и методы проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности	Знания: новых научных принципов и методов проведения исследований
	Умения: применениях новых научных принципов и методов проведения исследований
	Навыки: решения практических задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1 Понимает теоретические основы, методы научного	Знания: теоретические основы, методы научного исследования и способы решения научных проблем в области проектирования и управления информационными системами

исследования и способы решения научных проблем в области проектирования и управления информационными системами	Умения: решать научные проблемы в области проектирования и управления информационными системами
	Навыки: решения научных проблем в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-7.2 Осуществляет методологическое обоснование научного исследования в области проектирования и управления информационными системами	Знания: методологических обоснований научного исследования в области проектирования и управления информационными системами
	Умения: осуществлять методологическое обоснование научного исследования в области проектирования и управления информационными системами
	Навыки: осуществления методологических обоснований научного исследования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-7.3 Применяет в практике создания информационных систем современные методы научных исследований и математического моделирования	Знания: современных методы научных исследований и математического моделирования
	Умения: применять в практике создания информационных систем современные методы научных исследований и математического моделирования
	Навыки: создания информационных систем современные методы научных исследований и математического моделирования
ОПК-8.1 Понимает методологические основы разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, нормативно технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов	Знания: нормативно технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов
	Умения: управлять проектами разработки программного обеспечения
	Навыки: разработки программного обеспечения
ОПК-8.2 Осуществляет выбор средств разработки, оценивает сложность проектов, планирует ресурсы, контролирует сроки выполнения и оценивает качество полученного результата	Знания: выбора средств разработки
	Умения: оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения
	Навыки: оценивать качество полученного результата
ОПК-8.3 Владеет методами разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств	Знания: оценки качества программных средств
	Умения: распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств
	Навыки: владения методами разработки технического задания, составления планов
<b>Краткая характеристика практики</b>	<b>Подготовительный Учебно-практический Заключительный</b>
<b>Форма отчетности по практике</b>	дневник и отчет по практике, защищает его.
<b>Форма контроля</b>	<b>Зачет</b>

<b>Авторы</b>	<u>Зайцева И. В., к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем</u>
	

## Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная, заочная.		
<b>09.04.03 - «Прикладная информатика»</b>		
код	направление подготовки	
<u>Системы корпоративного управления</u>		
Направленность программы		
<b>Общая трудоемкость практики составляет 6 зет, 4 недели</b>		
<b>Вид практики:</b>	Преддипломная практика	
<b>Тип практики:</b>	Преддипломная практика	
<b>Способ проведения практики</b>	стационарная, выездная	
<b>Форма проведения практики</b>	дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
<b>Цель проведения практики</b>	Целями Преддипломной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются подготовка магистров к профессиональной деятельности посредством закрепления теоретических знаний, приобретения и развития практических навыков исследования и анализа проблем и процессов; закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы с современными информационными технологиями и системами информационного обеспечения для решения научно-исследовательских задач.	
<b>Код и содержание компетенции</b>	<b>Обобщенные трудовые функции</b>	<b>Задачи практики</b>
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта, Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	закрепление приобретенных теоретических знаний; систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации; проведение исследования и анализа закономерности становления и развития информационного
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований		

<p>ПК-1 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС</p>		<p>общества в управлении бизнес-процессами; развитие навыков проведения научного исследования и его оформления в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада; оформление и защита результатов проведенного анализа; приобретение опыта самостоятельного решения профессиональной задачи, в результате выполнения индивидуального задания</p>
<p>ПК-2 Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области</p>		
<p>ПК-3 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств</p>		
<p>ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска</p>		
<p><b>Место практики в структуре ОП ВО</b></p>	<p><b>Преддипломная практика относится к блоку Б2.В.01(Пд) «Практики» и является обязательной.</b></p>	
<p><b>Код и наименование индикатора компетенций</b></p>	<p><b>Планируемые результаты обучения при прохождении практики</b></p>	
<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>	<p>Знания: основ системного подхода Умения: выявлять составляющие проблемных ситуаций Навыки: анализа проблемных ситуаций как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p>	
<p>УК-1.2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных</p>	<p>Знания: системного и междисциплинарных подходов Умения: содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации Навыки: разработки стратегии решения проблемной ситуации</p>	

подходов	
УК-1.3 Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	Знания: способов реализации стратегий Умения: определять возможные риски и предлагать пути их устранения Навыки: реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Знания: концепции проекта в рамках обозначенной проблемы Умения: формулировать цель Навыки: обосновывать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.2 Способен разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ.	Знания: целевые этапы и основные направления работ Умения: разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов Навыки разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ
УК-2.3 Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	Знания: процедур и механизмов оценки качества проекта Умения: оценивать качество проектов, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта Навыки: внедрения результатов проекта
УК-4.3 Применяет новые научные принципы и методы проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности	Умения: представлять результаты исследовательской и проектной деятельности Навыки: участия в академических и профессиональных дискуссиях на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств. Знания: новых научных принципов и методов проведения исследований
ПК-1.1 Способен осуществлять выбор современных методов прикладной информатики для создания ИС	Умения: применениях новых научных принципов и методов проведения исследований Навыки: решения практических задач профессиональной деятельности Знания: современных методов прикладной информатики для создания ИС
ПК-1.2 Способен применять инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных задач	Умения: осуществлять выбор современных методов прикладной информатики для создания ИС Навыки: создания ИС Знания: инструментальных средств прикладной информатики для автоматизации прикладных задач
ПК-1.3 Способен применять инструментальные	Умения: применять инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных задач Навыки: автоматизации прикладных задач

средства для информатизации решения прикладных задач различных классов	Знания: инструментальных средств для информатизации решения прикладных задач различных классов
ПК-2.1 архитектуру ИС предприятий	Умения: применять инструментальные средства для информатизации решения прикладных задач различных классов
	Навыки: информатизации решения прикладных задач различных классов
	Знания: архитектуры ИС предприятий
ПК-2.2 Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	Умения: проектировать архитектуру ИС предприятий
	Навыки: создания архитектуры ИС предприятий
	Знания: архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
ПК-2.3 организацией в прикладной области	Умения: проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
	Навыки: автоматизации прикладных задач
	Знания: прикладной области
ПК-3.1 Понимает информационные процессы с использованием инновационных средств	Умения: организовывать прикладную области
	Навыки: проектировать организацию в прикладной области
	Знания: инновационных средств
ПК-3.2 Способен проектировать информационные системы с использованием инновационных средств	Умения: проектировать информационные процессы
	Навыки: понимать информационные процессы с использованием инновационных средств
	Знания: информационные системы с использованием инновационных средств
ПК-3.3 Способен проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств	Умения: проектировать информационные системы
	Навыки: использования инновационных средств
	Знания: инновационных инструментальных средств
ПК-4.1 Анализирует эффективные проектные решения в условиях неопределенности	Умения: проектировать информационные процессы
	Навыки: проектировать информационные процессы с использованием инновационных инструментальных средств
	Знания: эффективных проектных решений
ПК-4.2 Способен проводить анализ проектных решений в условиях неопределенности и риска для выработки дальнейших действий	Умения: анализировать эффективные проектные решения в условиях неопределенности
	Навыки: анализа в условиях неопределенности
	Знания: эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска
ПК-4.3 Способен принимать эффективные проектные решения в условиях риска	Знания: эффективных проектных решений в условиях риска
	Умения: принимать эффективные проектные решения в условиях риска
	Навыки: принимать эффективные проектные решения в условиях риска

<b>Краткая характеристика практики</b>	Подготовительный Учебно-практический Заключительный
<b>Форма отчетности по практике</b>	дневник и отчет по практике, защищает его.
<b>Форма контроля</b>	<b>Зачет с оценкой</b>
<b>Авторы</b>	<u>Зайцева И. В., к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем</u>
	