АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(учебной, производственной, преддипломной)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

09.04.02 Информационные системы и технологии

(код и наименование направления подготовки /специальности)

Разработка и сопровождение информационных систем

направленность программы (профиль/специализация/магистерская программа)

По направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии по магистерская программа Разработка и сопровождение информационных систем имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация программы _ознакомительной __практики

Форма обучения – очная,	заочная		
09.04.02	Информационные системы и технологии		
код	направление подготовки		
Danassa	Tro H colladoravia vivida a varia con colladoravia vivida a varia colladoravia vivida vivida colladoravia vivida a varia colladoravia vivida colladora	ULIV QUOTOM	
Разраоо	тка и сопровождение информациони Магистерская программа	ных систем	
	ттат нетерекая программа		
Общая трудоемкость пр	актики составляет	б зет, б недель	
Вид практики:	учебная		
Тип практики:	ознакомительная		
	T		
Способ проведения	стационарная, выездная		
практики			
Форма прородония	дискретно по видам практик – пут	ам ві папання в капанновном	
Форма проведения практики	учебном графике непрерывного по		
практики	проведения каждого вида (совокуп		
	проведения каждего вида (совекум	mioern sugos) inpunimum	
Цель проведения	выравнивание навыков работы на	персональном компьютере,	
практики	закрепление и расширение	навыков использования	
-	возможностей пакетов прикладни		
	навыков использования пакето	ов прикладных программ,	
	ориентированных на обеспече	ние решения задач в	
	организациях.		
TC.	00.0		
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики	
УК-2 Способен	функции Управление работами по	Ознакомиться со	
управлять проектом на	Управление раоотами по сопровождению и проектами	_	
всех этапах его	создания (модификации) ИС,	проектами на всех этапах	
жизненного цикла	автоматизирующих задачи	его жизненного цикла	
Action of America	организационного управления и	er e misiremier e ginera	
	бизнес-процессы		
	-		
ОПК-1 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с методами	
самостоятельно	сопровождению и проектами	математического,	
приобретать, развивать и	создания (модификации) ИС,	естественнонаучного,	
применять	автоматизирующих задачи	социально-экономического	
математические,	организационного управления и	и профессионального	
естественнонаучные,	бизнес-процессы	знания для решения	
социально-		нестандартных задач, в том числе в новой или	
экономические и			
профессиональные знания для решения		-	
знания для решения нестандартных задач, в		междисциплинарном контексте;	
том числе в новой или		Rollieroio,	
незнакомой среде и в			
neshanomon cocho n D	1	İ	

	T	1
междисциплинарном		
контексте;		
ОПК-2 Способен	Управление работами по	Ознакомиться на практике
разрабатывать	сопровождению и проектами	со способами разработки
оригинальные	создания (модификации) ИС,	алгоритмов и программных
алгоритмы и	автоматизирующих задачи	средств, в том числе с
программные средства, в	организационного управления и	использованием
том числе с	бизнес-процессы	современных
использованием	-	интеллектуальных
современных		технологий, для решения
интеллектуальных		профессиональных задач;
технологий, для		
решения		
профессиональных		
задач;		
ОПК-3 Способен	Осуществление научного	Ознакомиться с
	руководства в соответствующей	
анализировать профессиональную	области знаний	_
1 1 1	ооласти знании	систем анализа
информацию, выделять		профессиональной
в ней главное,		информации, способов
структурировать,		выделять в ней главное,
оформлять и		структурировать,
представлять в виде		оформлять и представлять
аналитических обзоров с		в виде аналитических
обоснованными		обзоров с обоснованными
выводами и		выводами и
рекомендациями;		рекомендациями;
ОПК-4 Способен	Осуществление научного	Ознакомиться со
применять на практике	руководства в соответствующей	способами применения на
новые научные	области знаний	практике новых научных
принципы и методы		принципов и методов
исследований;		исследований;
ОПК-6 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с
использовать методы и	сопровождению и проектами	практической реализацией
средства системной	создания (модификации) ИС,	методов и средств
инженерии в области	автоматизирующих задачи	системной инженерии в
получения, передачи,	организационного управления и	области получения,
хранения, переработки и	бизнес-процессы	передачи, хранения,
представления		переработки и
информации		представления информации
посредством		посредством
информационных		информационных
технологий;		технологий;
ОПК-7 Способен	Управление работами по	Ознакомиться со
разрабатывать и	сопровождению и проектами	способами разработки и
применять	создания (модификации) ИС,	применения
математические модели	автоматизирующих задачи	математических моделей
процессов и объектов	организационного управления и	процессов и объектов при
*	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 -
при решении задач	бизнес-процессы	решении задач анализа и
анализа и синтеза		синтеза распределенных
распределенных		информационных систем и
информационных		систем поддержки

систем и систем		принятия решений;
поддержки принятия		
решений;	N. C.	
ОПК-8 Способен	Управление работами по	Ознакомиться со
осуществлять	сопровождению и проектами	способами осуществления
эффективное управление	создания (модификации) ИС,	эффективного управления
разработкой	автоматизирующих задачи	разработкой программных
программных средств и	организационного управления и	средств и проектов.
проектов.	бизнес-процессы	
Место практики в	Учебная практика входит в обя	зательную часть блока Б.2
структуре ОП ВО	«Практики», код Б2.О.01(У)	
Код и наименование	Планируемые результаты обу	
индикатора	практи	
компетенций	•	
УК-2.1. Способен	Знания: методик разработки и	и анализа альтернативных
разрабатывать и	вариантов проектов для достижен	-
анализировать	способов разработки проектов, мо	етодов определения целевых
альтернативные	этапов и основных направлений ра	бот.
варианты проектов для	Умения: разрабатывать и ана.	лизировать альтернативные
достижения намеченных	варианты проектов для достижен	ия намеченных результатов;
результатов;	разрабатывать проекты, определят	ть целевые этапы и основные
разрабатывать проекты,	направления работ.	
определять целевые	Навыки: применять на практике	е альтернативные варианты
этапы и основные	проектов для достижения намечен	1 .
направления работ.	проектов, определяя целевые эта	пы и основные направления
	работ.	
УК-2.2. Разрабатывает	Знания: концепции проекта в рам	-
концепцию проекта в	формирование цели, задачи,	•
рамках обозначенной	ожидаемых результатов и возможн	
проблемы: формулирует	Умения: разрабатывает конце	
цель, задачи,	l	омулирует цель, задачи,
обосновывает	обосновывает актуальность,	
актуальность, значимость, ожидаемые	результаты и возможные сферы их	•
результаты и возможные	Навыки: применения концептобозначенной проблемы	ции проекта в рамках
сферы их применения	обозначенной проолемы	
ОПК-1.3. Применяет	Знания: методов теоретическо	го и экспериментального
методы теоретического	исследования объектов профессио	
и экспериментального	числе в новой или незнакомой ср	
исследования объектов	контексте.	,, ,
профессиональной	Умения: применяет метод	цы теоретического и
деятельности, в том	экспериментального исследования	<u> </u>
числе в новой или	деятельности, в том числе в ново	
незнакомой среде и в	междисциплинарном контексте.	• • •
междисциплинарном	Навыки: практического использов	ания методов теоретического
контексте.	_	исследования объектов
	профессиональной деятельности,	
	незнакомой среде и в междисципл	

ОПИ 2.2. Обътентент	2
ОПК-2.2. Обосновывает	Знания: методик выбора современных информационно
выбор современных	коммуникационных и интеллектуальных технологий, методы
информационно	разработки программных средств, для решения
коммуникационных и	профессиональных задач.
интеллектуальных	Умения: обосновывает выбор современных информационно
технологий, методы	коммуникационных и интеллектуальных технологий, методы
разработки	разработки программных средств, для решения
программных средств,	профессиональных задач.
для решения	Навыки: применять на практике современные информационно
профессиональных	коммуникационные и интеллектуальные технологии, методы
задач.	разработки программных средств, для решения
	профессиональных задач.
ОПК-3.2. Анализирует	Знания: методик анализа профессиональной информации,
профессиональную	выделяет в ней главное и определяет ее структуру.
информацию, выделяет в	Умения: анализировать профессиональную информацию,
ней главное и	выделяет в ней главное и определяет ее структуру.
определяет ее структуру.	Навыки: применения на практике результатов анализа
пределиет се структуру.	1 1 1
	профессиональной информации, выделять в ней главное и
	определяет ее структуру.
ОПК-3.3.	Знания: методов структурирования, оформления и
Структурирует,	представления информации в виде докладов, публикаций,
оформляет и	аналитических обзоров с обоснованными выводами и
представляет	рекомендациями
информацию в виде	Умения: структурировать, оформлять и представлять
докладов, публикаций,	информацию в виде докладов, публикаций, аналитических
аналитических обзоров с	обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
обоснованными	Навыки: практического применения информации в виде
выводами и	докладов, публикаций, аналитических обзоров с
рекомендациями	обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4.3. Применяет	Знания: новых научных принципов и методов проведения
новые научные	исследований для решения практических задач
принципы и методы	профессиональной деятельности
проведения	Умения: применять новые научные принципы и методы
исследований для	проведения исследований для решения практических задач
решения практических	профессиональной деятельности
задач профессиональной	Навыки: применения на практике новых научных принципов и
деятельности	методов проведения исследований для решения практических
	задач профессиональной деятельности
ОПК-6.3. Применяет	Знания: методов системной инженерии в практике
методы системной	информатизации
инженерии в практике	Умения: применять методы системной инженерии в практике
информатизации.	информатизации
	Навыки: практического применения методов системной
	инженерии в практике информатизации.
ОПК-7.1. Понимает	Знания: теоретических основ, методов научного исследования
теоретические основы,	и способов решения научных проблем в области
методы научного	проектирования и управления информационными системами
исследования и способы	Умения: использовать теоретические основы, методы научного
	исследования и способы решения научных проблем в области
решения научных	
решения научных проблем в области	проектирования и управления информационными системами

проектирования и	Навыки: практического внедрения теоретических основ,
управления	методов научного исследования и способов решения научных
информационными	проблем в области проектирования и управления
системами	информационными системами
	ттформиднопивний опотолими
ОПК-7.2. Осуществляет	Знания: методологий обоснования научного исследования в
методологическое	области проектирования и управления информационными
обоснование научного	системами.
исследования в области	Умения: осуществляет методологическое обоснование
проектирования и	научного исследования в области проектирования и
управления	управления информационными системами.
информационными	Навыки: внедрения методологического обоснования научного
системами.	исследования в области проектирования и управления
	информационными системами.
	ттформиционными опотомими
ОПК-7.3. Применяет в	Знания: методик применения в практике создания
практике создания	информационных систем современных методов научных
информационных	исследований и математического моделирования
систем современные	Умения: применять в практике разработанных
методы научных	информационных систем современные методы научных исследований и математического моделирования
исследований и	Навыки: создания и внедрения информационных систем
математического	современных методов научных исследований и
моделирования	математического моделирования
	_
ОПК-8.2. Осуществляет	Знания: методов выбора средств разработки, оценки сложности
выбор средств	проектов, планирования ресурсов, контроля сроков
разработки, оценивает	выполнения и оценки качества полученного результата.
сложность проектов,	Умения: осуществляет выбор средств разработки, оценки
планирует ресурсы,	сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать
контролирует сроки	сроки выполнения и оценивать качество полученного
выполнения и оценивает	результата.
качество полученного	Навыки: применения на практике выбора средств разработки,
результата.	оценивания сложности проектов, планирования ресурсов,
	контроля сроков выполнения и оценки качества полученного
	результата.
ОПК-8.3. Владеет	Знания: методов разработки технического задания,
методами разработки	составления планов, распределения задач, тестирования и
технического задания,	оценки качества программных средств.
составления планов,	Умения: работать с методами разработки технического
распределения задач,	задания, составления планов, распределения задач,
тестирования и оценки	тестирования и оценки качества программных средств.
качества программных	Навыки: применения на практике методов разработки
средств.	технического задания, составления планов, распределения
	задач, тестирования и оценки качества программных средств.
Краткая	Ознакомительная практика предусматривает следующие
характеристика	этапы:

практики	1. Подготовительный - ознакомление с программой и	
•	методическими рекомендациями для прохождения	
	ознакомительной практики, инструктаж, изучение правил	
	внутреннего трудового распорядка; прохождение вводного	
	инструктажа по охране труда и технике безопасности на	
	предприятии.	
	2. Учебно-практический - получение представления о	
	текущем состоянии отечественного рынка информационных	
	технологий; знакомство со способами управления проектами	
	на всех этапах его жизненного цикла, знакомство с методами	
	математического, естественнонаучного, социально-	
	экономического и профессионального знания для решения	
	нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой	
	среде и в междисциплинарном контексте; знакомство на	
	практике со способами разработки алгоритмов и программных	
	средств, знакомство с теоретическими основами работы	
	современных информационных технологий в области	
	аналитической обработки данных. и пр.	
	3. Заключительный - оформление отчета по учебной	
	практике, дневника и отзыва руководителя от организации о	
	практике обучающегося, предоставление отчета по учебной	
практике на проверку руководителю от университета, защ		
	отчета	
Форма отчетности по	Отчет по учебной практике	
практике	Дневник по учебной практике	
	Отзыв руководителя организации о практике обучающегося	
Форма контроля	Зачет с оценкой - 2 семестр (очная форма обучения)	
	Зачет с оценкой - 1 курс (заочная форма обучения)	
Авторы	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных	
	систем	

Аннотация программы научно-исследовательской работы

Форма обучения – очная, з	заочная		
09.04.02			
код	направление подготовки		
Dongo			
Разраоо	гка и сопровождение информационы Направленность программы	ных систем	
	таправленноств программы		
Общая трудоемкость пра	актики составляет	9 недель	
Вид практики:	производственная		
Тун нромжими	наушна наспаларатал акод работа		
Тип практики:	научно-исследовательская работа		
Способ проведения	стационарная на базе СтГАУ		
практики			
•			
Форма проведения	дискретно по видам практик – пут	<u> </u>	
практики	учебном графике непрерывного по		
	проведения каждого вида (совокуг	іности видов) практики	
Пон ипородония	развитие способности самостоя	TANK HATA ANAMATRIANIA	
Цель проведения практики	научно-исследовательской работ	•	
приктики	сложных профессиональных	<u> -</u>	
	экономических условиях.	7	
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики	
компетенции	функции		
УК-2 Способен	Управление работами по	Ознакомиться со	
управлять проектом на всех этапах его	сопровождению и проектами создания (модификации) ИС,	· -	
жизненного цикла	автоматизирующих задачи	1 -	
Misiron o America	организационного управления и		
	бизнес-процессы		
VIIC 4	V	TI	
УК-4 Способен применять современные	Управление работами по сопровождению и проектами	Изучить способы применения современных	
коммуникативные	создания (модификации) ИС,	коммуникативных	
технологии, в том числе	автоматизирующих задачи	технологий, для	
на иностранном(ых)	организационного управления и	академического и	
языке(ах), для	бизнес-процессы	профессионального	
академического и		взаимодействия	
профессионального			
взаимодействия			
ОПК-1 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с методами	
самостоятельно	сопровождению и проектами	математического,	
	CODECITIO (MORITMETERSTEE) 14/1		
приобретать, развивать и	создания (модификации) ИС,	естественнонаучного,	
применять	автоматизирующих задачи	социально-экономического	
	\	<u> </u>	

	Ę	
социально-	бизнес-процессы	нестандартных задач, в том
экономические и		числе в новой или
профессиональные		незнакомой среде и в
знания для решения		междисциплинарном
нестандартных задач, в		контексте;
том числе в новой или		
незнакомой среде и в		
междисциплинарном		
контексте;		
ОПК-3 Способен	Осуществление научного	Ознакомиться с
анализировать	руководства в соответствующей	методиками применения
профессиональную	области знаний	систем анализа
информацию, выделять в		профессиональной
ней главное,		информации, способов
структурировать,		выделять в ней главное,
оформлять и		структурировать,
представлять в виде		оформлять и представлять
аналитических обзоров с		в виде аналитических
обоснованными		обзоров с обоснованными
		1
, ,		выводами и
рекомендациями;	0	рекомендациями;
ОПК-4 Способен	Осуществление научного	Ознакомиться со
применять на практике	руководства в соответствующей	способами применения на
новые научные	области знаний	практике новых научных
принципы и методы		принципов и методов
исследований;		исследований;
ОПК-5 Способен	Управление работами по	Научиться применять на
разрабатывать и	сопровождению и проектами	практике разработанное
модернизировать	создания (модификации) ИС,	программное и аппаратное
программное и	автоматизирующих задачи	обеспечение
аппаратное обеспечение	организационного управления и	информационных и
информационных и	бизнес-процессы	автоматизированных
автоматизированных		систем;
систем;		
ОПК-6 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с
использовать методы и	сопровождению и проектами	практической реализацией
средства системной	создания (модификации) ИС,	методов и средств
инженерии в области	автоматизирующих задачи	системной инженерии в
получения, передачи,	организационного управления и	области получения,
хранения, переработки и	бизнес-процессы	передачи, хранения,
представления	,	переработки и
информации		представления
посредством		информации посредством
информационных		информационных
технологий;		технологий;
ОПК-7 Способен	Управление работами по	Ознакомиться со
	глиравление расотами IIO	
	COTTODOWIELIUM H HOOMTONIII	способами вазвоботии и
разрабатывать и	сопровождению и проектами	способами разработки и
применять	создания (модификации) ИС,	применения
применять математические модели	создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи	применения моделей моделей
применять математические модели процессов и объектов	создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и	применения математических моделей процессов и объектов при
применять математические модели	создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи	применения моделей моделей

распределенных		информационных систем и
информационных систем		систем поддержки
и систем поддержки		принятия решений;
принятия решений;		inpiniarina pemerinin,
•		
Место практики в	Научно-исследовательская работ	а входит в обязательную
структуре ОП ВО	часть блока Б.2 «Практики», код І	52.O.02(Π)
	п	_
Код и наименование	Планируемые результаты обучения при прохождении	
индикатора компетенций	практики	
УК-2.1. Способен	Знания: методик разработки и	и анализа альтернативных
разрабатывать и	вариантов проектов для достижен	•
анализировать	способов разработки проектов, ме	
альтернативные	этапов и основных направлений ра	
варианты проектов для	Умения: разрабатывать и анал	
достижения намеченных	варианты проектов для достижен	
результатов;	разрабатывать проекты, определят	- ·
разрабатывать проекты,	направления работ.	
определять целевые	Навыки: применять на практике	е альтернативные варианты
этапы и основные	проектов для достижения намечен	± ±
направления работ.	проектов, определяя целевые этап	- ·
1	работ.	1
УК-2.2. Разрабатывает	Знания: концепции проекта в рам	ках обозначенной проблемы:
1	в формирование цели, задачи, актуальности, значимости, ой ожидаемых результатов и возможные сферы их применения	
рамках обозначенной		
проблемы: формулирует		
цель, задачи,	обозначенной проблемы: фор	
обосновывает	обосновывает актуальность,	
актуальность,	результаты и возможные сферы их	
значимость, ожидаемые	Навыки: применения концепт	
результаты и возможные	обозначенной проблемы	
сферы их применения	-	
УК-2.3. Предлагает	Знания: процедур и механизмов	в оценки качества проекта,
процедуры и механизмы	инфраструктурные условия для вн	едрения результатов проекта
оценки качества проекта,	Умения: использовать процеду	ры и механизмы оценки
инфраструктурные	качества проекта, инфраструктур	ные условия для внедрения
условия для внедрения	результатов проекта	
результатов проекта	Навыки: внедрения процедур и м	механизмов оценки качества
	проекта, инфраструктурные	условия для внедрения
	результатов проекта	
УК-4.2. Организует	Знания: методов обсуждения резу.	
обсуждение результатов	проектной деятельности на	различных публичных
исследовательской и	мероприятиях на русском я	зыке, выбирая наиболее
проектной деятельности	подходящий формат	
на различных публичных	<u> </u>	обсуждение результатов
мероприятиях на	исследовательской и проектной	
русском языке, выбирая	публичных мероприятиях на русси	ком языке, выбирая наиболее
наиболее подходящий	подходящий формат	
формат	Навыки: применения на практи	
	исследовательской и проектной	
	публичных мероприятиях на русси	ком языке, выбирая наиболее

	подходящий формат
УК-4.3. Представляет	Знания: методов представления результатов
результаты	исследовательской и проектной деятельности на различных
исследовательской и	публичных мероприятиях
проектной деятельности	Умения: представлять результаты исследовательской и
на различных публичных	проектной деятельности на различных публичных
мероприятиях, участвует	мероприятиях, участвовать в академических и
в академических и	профессиональных дискуссиях на государственном и
профессиональных	иностранном языках, с применением профессиональных
дискуссиях на	языковых форм и средств.
государственном и	Навыки: практического применения результатов
иностранном языках, с	исследовательской и проектной деятельности на различных
применением	публичных мероприятиях, участия в академических и
профессиональных	профессиональных дискуссиях на государственном и
языковых форм и	иностранном языках, с применением профессиональных
средств.	языковых форм и средств.
1	
ОПК-1.1. Определяет источники, осуществляет	1
поиск и развивает	естественнонаучных и социальноэкономических методов для
математические,	использования в профессиональной деятельности.
естественнонаучные и	Умения: определять источники, осуществлять поиск и
социальноэкономические	развивать математические, естественнонаучные и
методы для	социальноэкономические методы для использования в
использования в	профессиональной деятельности.
профессиональной	Навыки: применения на практике математических,
деятельности.	естественнонаучных социальноэкономических методов для
	HOHOHI DODOUHA D HAOMOOOHOHOHI HOH HOATOHI HOOTH
OFFIC 1.2	использования в профессиональной деятельности.
ОПК-1.3. Применяет	Знания: методов теоретического и экспериментального
методы теоретического и	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том
методы теоретического и экспериментального	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном
методы теоретического и экспериментального исследования объектов	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует,	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций,
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций,	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Навыки: практического применения информации в виде
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Навыки: практического применения информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Навыки: практического применения информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями ОПК-4.3. Применяет	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Навыки: практического применения информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Знания: новых научных принципов и методов проведения
методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ОПК-3.3. Структурирует, оформляет и представляет информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знания: методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Умения: применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Навыки: практического использования методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Знания: методов структурирования, оформления и представления информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Умения: структурировать, оформлять и представлять информацию в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Навыки: практического применения информации в виде докладов, публикаций, аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Знания: новых научных принципов и методов проведения исследований для решения практических задач

проведения	Умения: применять новые научные принципы и методы
исследований для	проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности
решения практических задач профессиональной	Навыки: применения на практике новых научных принципов и
деятельности	методов проведения исследований для решения практических
Achievisies III	задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1. Анализирует	Знания: методик анализа вариантов программного и
варианты программного	аппаратного обеспечения информационных и
и аппаратного	автоматизированных систем
обеспечения	Умения: анализировать варианты программного и аппаратного
информационных и	обеспечения информационных и автоматизированных систем
автоматизированных	Навыки: применения на практике методов анализа
систем	программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6.2. Проводит	Знания: методов анализа и выбора современных методов и
анализ и выбор	технологий прикладной информатики для решения задач
	информатизации
современных методов и технологий прикладной	Умения: проводить анализ и выбор современных методов и
•	технологий прикладной информатики для решения задач
информатики для	информатизации
решения задач	Навыки: анализа и выбора современных методов и технологий
информатизации	прикладной информатики для решения задач информатизации
ОПК-7.1. Понимает	Знания: теоретических основ, методов научного исследования
теоретические основы,	и способов решения научных проблем в области
методы научного	проектирования и управления информационными системами
исследования и способы	Умения: использовать теоретические основы, методы
решения научных	научного исследования и способы решения научных проблем в
проблем в области	области проектирования и управления информационными
проектирования и	системами
управления	Навыки: практического внедрения теоретических основ,
информационными	методов научного исследования и способов решения научных
системами	проблем в области проектирования и управления
	информационными системами
ОПК-7.2. Осуществляет	Знания: методологий обоснования научного исследования в
методологическое	области проектирования и управления информационными
обоснование научного	системами.
исследования в области	Умения: осуществляет методологическое обоснование
	1 1
управления	управления информационными системами.
информационными	Навыки: внедрения методологического обоснования научного
системами.	исследования в области проектирования и управления
	информационными системами.
ОПК-7.3. Применяет в	Знания: методик применения в практике создания
практике создания	информационных систем современных методов научных
информационных систем	исследований и математического моделирования
современные методы	Умения: применять в практике разработанных
научных исследований и	информационных систем современные методы научных
	исследований и математического моделирования

математического	Навыки: создания и внедрения информационных систем	
моделирования	современных методов научных исследований и	
•	математического моделирования	
Краткая	Научно-исследовательская работа практика предусматривает	
характеристика	следующие этапы:	
практики	1. Обоснование и разработка индивидуального плана научных исследований	
	2. Сбор и подготовка материалов для обще исследовательской научной статьи по избранной теме исследования	
	3. Организация и проведение самостоятельных научных исследований по выбранной теме, сбор эмпирических данных	
	и их интерпретация	
	4. Сбор и подготовка материалов для практико- ориентированной научной статьи по избранной теме исследования. Сбор и обработка материалов для магистерской	
	диссертации.	
Форма отчетности по практике	Отчет по научно-исследовательской работе	
Форма контроля	Зачет с оценкой - 2 семестр (очная форма обучения)	
	Зачет с оценкой - 1 курс (заочная форма обучения)	
Авторы	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем	

Аннотация программы Технологической (проектно-технологической) практики

Форма обучения – очная, з	ваочная	
09.04.02	Информационные систе	мы и технологии
код	направление по	
Разрабо	гка и сопровождение информационн	ных систем
	Магистерская программа	
Общая трудоемкость пра	актики составляет	зет, 6 недель
Вид практики:	производственная	
Тип практики:	технологическая (проектно-технол	погическая) практика
Способ проведения практики	стационарная, выездная	
Форма проведения практики	календарном учебном график	– путем выделения в е непрерывного периода оведения каждого вида
Цель проведения практики	- овладение необходимыми профессиональными компетенциями в информационной сфере деятельности на основе приобретения практического опыта;	
	- овладение методами сбора исследований;	информации для научных
	- закрепление полученных знани научно-практической деятельност	
	- получение навыков сам непосредственного участия в про коллективов организаций	остоятельной работы и изводственной деятельности
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции	функции	
УК-2 Способен	1	Ознакомиться со
управлять проектом на		способами управления
всех этапах его	(1 · 1	проектами на всех этапах
жизненного цикла	автоматизирующих задачи	его жизненного цикла
	организационного управления и бизнес-процессы	
ПК-1 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с системой
разрабатывать и	1 ''	адаптации методик
исследовать модели	создания (модификации) ИС,	определения качества
объектов	автоматизирующих задачи	проводимых исследований.
профессиональной	организационного управления и	составить отчет о
деятельности, предлагать	бизнес-процессы	проделанной работе
и адаптировать методики,		
определять качество		

работе, обзоры, готовить		
публикации		TT
ПК-2 Способен выбирать	Управление работами по	Научиться выбирать метод
методы и разрабатывать	сопровождению и проектами	для разработки технологий
технологии получения,	создания (модификации) ИС,	получения, хранения,
хранения, обработки, анализа и визуализации	автоматизирующих задачи	обработки, анализа и визуализации больших
больших объемов	организационного управления и бизнес-процессы	объемов научных данных
научных данных	оизнес-процессы	оовемов научных данных
пау півіх даппівіх		
ПК-3 Способен	Осуществление научного	Исследовать теоретические
разрабатывать и	руководства в соответствующей	и экспериментальные
исследовать	области знаний	модели информационных
теоретические и		процессов предприятия
экспериментальные		(организации), технологий
модели информационных		и систем
процессов, технологий и систем, управлять		
систем, управлять качеством процессов		
функционирования		
информационных систем		
и технологий		
ПК-4 Способностью	Управление работами по	Ознакомиться с методами
прогнозировать развитие	сопровождению и проектами	выбора прогнозных
информационных систем	создания (модификации) ИС,	сценариев развития
и технологий	автоматизирующих задачи	информационных систем и
	организационного управления и	технологий
	бизнес-процессы	
ПК-5 Способен	Управление работами по	Освоить методологию
управлять проектом, в	сопровождению и проектами	управления проектом, в
том числе	создания (модификации) ИС,	том числе аналитическими
аналитическими	автоматизирующих задачи	работами проекта, при
работами проекта, при	организационного управления и	создании информационных
создании	бизнес-процессы	ресурсов, технологий и
информационных		систем в научных
ресурсов, технологий и		исследованиях с
систем в научных исследованиях с		применением инструментов управления
исследованиях с применением		инструментов управления рисками и проблемами
инструментов		проекта
управления рисками и		1
проблемами проекта		
Место практики в	Технологическая (проектно-техно.	
структуре ОП ВО	в обязательную часть Б2.В.01(П	
	участниками образовательных отн	опений

индикатора	практики
компетенций	
УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в	Знания: концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формирование цели, задачи, актуальности, значимости,
рамках обозначенной	ожидаемых результатов и возможные сферы их применения
проблемы: формулирует	77
цель, задачи,	
обосновывает	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
актуальность,	результаты и возможные сферы их применения
значимость, ожидаемые	Навыки: применения концепции проекта в рамках
результаты и возможные	обозначенной проблемы
сферы их применения	Province various management with the province of the province
УК-6.1. Оценивает свои	Знания: целенаправленного использования своих ресурсов и
ресурсы и их пределы	их пределы (личностные, ситуативные, временные),
(личностные,	целесообразно их использует
ситуативные,	Умения: оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные,
временные),	ситуативные, временные), целесообразно их использует
целесообразно их	Навыки: применения на практике своих ресурсов и их
использует	пределы (личностные, ситуативные, временные),
	целесообразно их использует
ПК-1.1. Обоснованно	Знания: методик разработки и исследования моделей объектов
выбирает методики	профессиональной деятельности
разработки и	Умения: обоснованно выбирать методики разработки и
исследования моделей	исследования моделей объектов профессиональной
объектов	деятельности
профессиональной	Навыки: применения на практике методик разработки и
деятельности	исследования моделей объектов профессиональной
	деятельности
ПК-1.2. Способен	1 1
предлагать и	Умения: предлагать и адаптировать методики объектов
адаптировать методики	профессиональной деятельности
объектов	Навыки: адаптировать методики объектов профессиональной
профессиональной	деятельности
деятельности	
ПК-1.3. Применяет	Знания: методов определяющих качество проводимых
методы определяющие	исследований
качество проводимых	Умения: применяет методы определяющие качество
исследований	проводимых исследований
	Навыки: практического использования методов
	определяющих качество проводимых исследований
ПК-1.4. Умеет составлять	Знания: методик составления отчетов о проделанной работе,
отчеты о проделанной	проведение обзоров используемых литературных источников
работе, проводить обзор	Умения: составлять отчеты о проделанной работе, проводить
используемых	обзор используемых литературных источников
литературных	Навыки: на практике составлять отчеты о проделанной работе,
источников	проводить обзор используемых литературных источников
ПК-2.1. Обоснованно	Знания: методов по разработке технологий получения,
выбирает методы и	хранения, обработки, анализа и визуализации
разрабатывает	Умения: обоснованно выбирать методы и разрабатывать
технологии получения,	технологии получения, хранения, обработки, анализа и
хранения, обработки,	визуализации
анализа и визуализации	Навыки: практического применения методов разработки

	кнологии получения, хранения, обработки, анализа и
	зуализации
	ания: методов обработки большие объемы научных данных
=	основе современных технологий высокопроизводительных
3 , ,	числений
на основе современных Ум	иения: обрабатывать большие объемы научных данных на
технологий ост	нове современных технологий высокопроизводительных
высокопроизводительных вы	числений
вычислений На	выки: на практике производить обработку больших
	ъемов научных данных на основе современных технологий
	сокопроизводительных вычислений
	ания: современных графических пакетов при разработке
3	кнологии получения, хранения, обработки, анализа и
	зуализации больших объемов научных данных
	мения: использовать современные графические пакеты при
1 1	вения. использовать современные графические пакеты при вработке технологии получения, хранения, обработки,
1 1	ализа и визуализации больших объемов научных данных
· ·	
	1 1
1	афических пакетов при разработке технологии получения,
1 *	анения, обработки, анализа и визуализации больших
	ъемов научных данных
	ания: методов и технологий разработки и исследования
	оретических и экспериментальных моделей объектов
	офессиональной деятельности в различных областях
разработки и Ум	мения: использовать методы, средства, технологии
исследования раз	вработки и исследования теоретических и
теоретических и экс	спериментальных моделей объектов профессиональной
экспериментальных дея	ятельности в различных областях
моделей объектов На	выки: практического использования методов и средств,
профессиональной тех	кнологии разработки и исследования теоретических и
деятельности в экс	спериментальных моделей объектов профессиональной
различных областях дея	ятельности в различных областях
ПК-3.2. Способен Зна	ания: инструментальных средств разработки и
использовать исс	следования теоретических и экспериментальных моделей
	ъектов профессиональной деятельности в различных
1.0	ластях
1	иения: использовать инструментальные средства разработки
	исследования теоретических и экспериментальных моделей
=	ъектов профессиональной деятельности в различных
-	ластях
	выки: практического применения инструментальных
* *	едств разработки и исследования теоретических и
	спериментальных моделей объектов профессиональной
1 -	ятельности в различных областях
	ания: методов обработки и анализа результатов с помощью
	1 1
	провождения этапов жизненного цикла информационных
	стем и технологий в научных исследованиях
	иения: использовать методы обработки и анализа
HIIMOMMOIIIIOIIIIII	1
	зультатов с помощью современных информационных
технологий для тех	зультатов с помощью современных информационных кнологий для сопровождения этапов жизненного цикла формационных систем и технологий в научных

жизненного цикла	исследованиях
информационных систем	Навыки: практического использования методов обработки и
и технологий в научных	анализа результатов с помощью современных
исследованиях	информационных технологий для сопровождения этапов
	жизненного цикла информационных систем и технологий в
	научных исследованиях
ПК-3.4. Способен	Знания: современных технологий проектирования,
использовать знания	разработки, откладки, тестирования, документирования в
современных технологий	научных исследованиях
проектирования,	Умения: использовать знания современных технологий
разработки, откладки,	проектирования, разработки, откладки, тестирования,
тестирования,	документирования в научных исследованиях
документирования в	Навыки: применять на практике знания современных
научных исследованиях	технологий проектирования, разработки, откладки,
	тестирования, документирования в научных исследованиях
ПК-4.1. Обоснованно	Знания: методики прогнозирования информационных систем
выбирает методики	и технологий
прогнозирования	Умения: обоснованно выбирать методики прогнозирования
информационных систем	<u> </u>
и технологий	информационных систем и технологий Навыки: практического применения методики
и технологии	1
ПС 5.1	прогнозирования информационных систем и технологий
ПК-5.1. Осуществляет	Знания: системы организации и контроля выполнения
организацию и контроль	проектных работ при создании информационных ресурсов,
выполнения проектных	технологий и систем в научных исследованиях.
работ при создании	Умения: осуществляет организацию и контроль выполнения
информационных	проектных работ при создании информационных ресурсов,
ресурсов, технологий и	технологий и систем в научных исследованиях.
систем в научных	Навыки: практической организации и контроль выполнения
исследованиях.	проектных работ при создании информационных ресурсов,
	технологий и систем в научных исследованиях.
ПК-5.3. Применяет	
инструменты управления	проектов создания информационных ресурсов, технологий и
рисками и проблемами	систем.
проектов создания	Умения: применяет инструменты управления рисками и
информационных	проблемами проектов создания информационных ресурсов,
ресурсов, технологий и	технологий и систем.
систем.	Навыки: практического использования инструментов
	управления рисками и проблемами проектов создания
	информационных ресурсов, технологий и систем.
Краткая	Технологическая (проектно-технологическая) практика
характеристика	предусматривает следующие этапы:
практики	1. Подготовительный - ознакомление с программой и
	методическими рекомендациями для прохождения практики,
	инструктаж, изучение правил внутреннего трудового
	распорядка; прохождение вводного инструктажа по охране
	труда и технике безопасности на предприятии.
	2. Проектно-технологический - ознакомление с
	предприятием и его деятельностью, изучение
	организационно-технических характеристик предприятия,
	сбор необходимой информации, обработки данных. и пр.
	3. Заключительный - оформление отчета по практике,
<u> </u>	1 1

	дневника и отзыва руководителя от организации о практике обучающегося, предоставление отчета по практике на проверку руководителю от университета, защита отчета	
Форма отчетности по	Отчет по практике	
практике	Дневник по практике Отзыв руководителя организации о практике обучающегося	
Форма контроля	Зачет с оценкой - 4 семестр (очная форма обучения) Зачет с оценкой - 2 курс (заочная форма обучения)	
Авторы	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем	

Аннотация программы преддипломной практики

		1
Форма обучения – очная, з		
09.04.02	Информационные систе	мы и технологии
код	направление по	дготовки
D	1	
Разработ	ка и сопровождение информационн	ных систем
	Магистерская программа	
0.7	0	
Общая трудоемкость пра	ктики составляет 9	зет, 7 недель
	I	
Вид практики:	преддипломная	
	T	
Тип практики:	преддипломная	
	T	
Способ проведения	стационарная, выездная	
практики		
_	I	
Форма проведения	дискретно по видам практик	
практики	календарном учебном график	
	1 7	оведения каждого вида
	(совокупности видов) практики	
TT	11	
Цель проведения	Целями преддипломной практи	<u> </u>
практики	магистрантов способности к само	<u> </u>
	и практическим суждениям и вы	
	оценки информации научного свободы научного поиска и с	
	научных знаний в производственн	
	оригинальных методических пре	
	для подготовки магистерской дисс	
	для подготовки магнетерской днес	гертиции.
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции	функции	Judu III II I
УК-2 Способен		Ознакомиться со
управлять проектом на	сопровождению и проектами	способами управления
всех этапах его	создания (модификации) ИС,	проектами на всех этапах
жизненного цикла	автоматизирующих задачи	его жизненного цикла
	организационного управления и	,
	бизнес-процессы	
	1	
УК-6. Способен	Осуществление научного	Научиться определять и
определять и	руководства в соответствующей	реализовывать приоритеты
реализовывать	области знаний	собственной деятельности
приоритеты собственной		и способы ее
деятельности и способы		совершенствования на
ее совершенствования на		основе самооценки
основе самооценки		
ПК-1 Способен	Управление работами по	Ознакомиться с системой
разрабатывать и	сопровождению и проектами	адаптации методик
исследовать модели	создания (модификации) ИС,	определения качества

объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации	автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	проводимых исследований, составить отчет о проделанной работе
ПК-2 Способен выбирать методы и разрабатывать технологии получения, хранения, обработки, анализа и визуализации больших объемов научных данных	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Научиться выбирать метод для разработки технологий получения, хранения, обработки, анализа и визуализации больших объемов научных данных
ПК-3 Способен разрабатывать и исследовать теоретические и экспериментальные модели информационных процессов, технологий и систем, управлять качеством процессов функционирования информационных систем и технологий	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Исследовать теоретические и экспериментальные модели информационных процессов предприятия (организации), технологий и систем
ПК-4 Способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Ознакомиться с методами выбора прогнозных сценариев развития информационных систем и технологий
Место практики в структуре ОП ВО	преддипломная практика входи Б2.В.02(Пд) и является ф образовательных отношений	ит в обязательную часть ормируемой участниками
Код и наименование	Планируемые результаты обу	чения при прохожлении
индикатора	практи	
компетенций УК-2.1. Способен	Знания: меточии попебатич	и опошное он томуютирууч
разрабатывать и	Знания: методик разработки и вариантов проектов для достижен	-
анализировать	способов разработки проектов, ме	
альтернативные	этапов и основных направлений ра	
варианты проектов для	Умения: разрабатывать и анал	
достижения намеченных	варианты проектов для достижен	
результатов;	разрабатывать проекты, определят	ть целевые этапы и основные

разрабатывать проекты,	направления работ.
определять целевые	Навыки: применять на практике альтернативные варианты
этапы и основные	проектов для достижения намеченных результатов; внедрения
направления работ.	проектов, определяя целевые этапы и основные направления
numpublichibi pucci.	работ.
УК-2.3. Предлагает	Знания: процедур и механизмов оценки качества проекта,
1 ' '	
процедуры и механизмы	
оценки качества проекта,	проекта
инфраструктурные	Умения: использовать процедуры и механизмы оценки
условия для внедрения	качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения
результатов проекта	результатов проекта
	Навыки: внедрения процедур и механизмов оценки качества
	проекта, инфраструктурные условия для внедрения
VVI (1 0	результатов проекта
УК-6.1. Оценивает свои	Знания: целенаправленного использования своих ресурсов и
ресурсы и их пределы	их пределы (личностные, ситуативные, временные),
(личностные,	целесообразно их использует
ситуативные,	Умения: оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные,
временные),	ситуативные, временные), целесообразно их использует
целесообразно их	Навыки: применения на практике своих ресурсов и их
использует	пределы (личностные, ситуативные, временные),
	целесообразно их использует
ПК-1.1. Обоснованно	Знания: методик разработки и исследования моделей объектов
выбирает методики	профессиональной деятельности
разработки и	Умения: обоснованно выбирать методики разработки и
исследования моделей	исследования моделей объектов профессиональной
объектов	деятельности
профессиональной	Навыки: применения на практике методик разработки и
деятельности	исследования моделей объектов профессиональной
	деятельности
ПК-1.2. Способен	1 1
предлагать и	Умения: предлагать и адаптировать методики объектов
адаптировать методики	профессиональной деятельности
объектов	Навыки: адаптировать методики объектов профессиональной
профессиональной	деятельности
деятельности	
ПК-1.3. Применяет	Знания: методов определяющих качество проводимых
методы определяющие	исследований
качество проводимых	Умения: применяет методы определяющие качество
исследований	проводимых исследований
	Навыки: практического использования методов
	определяющих качество проводимых исследований
ПК-1.4. Умеет составлять	Знания: методик составления отчетов о проделанной работе,
отчеты о проделанной	проведение обзоров используемых литературных источников
работе, проводить обзор	Умения: составлять отчеты о проделанной работе, проводить
используемых	обзор используемых литературных источников
литературных	Навыки: на практике составлять отчеты о проделанной работе,
источников	проводить обзор используемых литературных источников
ПК-1.5. Способен	Знания: методик подготовки публикации при исследовании
готовить публикации при	объектов профессиональной деятельности
исследовании объектов	Умения: готовить публикации при исследовании объектов
профессиональной	профессиональной деятельности
і профессиональной	профессиональной деятельности

деятельности	Навыки: практической подготовки публикации при исследовании объектов профессиональной деятельности
ПК-2.1. Обоснованно	Знания: методов по разработке технологий получения,
выбирает методы и	хранения, обработки, анализа и визуализации
разрабатывает	Умения: обоснованно выбирать методы и разрабатывать
технологии получения,	
1	
хранения, обработки, анализа и визуализации	визуализации
больших объемов	Навыки: практического применения методов разработки
	технологии получения, хранения, обработки, анализа и
научных данных	визуализации
ПК-3.1. Способен	Знания: методов и технологий разработки и исследования
использовать методы,	теоретических и экспериментальных моделей объектов
средства, технологии	профессиональной деятельности в различных областях
разработки и	Умения: использовать методы, средства, технологии
исследования	разработки и исследования теоретических и
теоретических и	экспериментальных моделей объектов профессиональной
экспериментальных	деятельности в различных областях
моделей объектов	Навыки: практического использования методов и средств,
профессиональной	технологии разработки и исследования теоретических и
деятельности в	экспериментальных моделей объектов профессиональной
различных областях	деятельности в различных областях
ПК-3.2. Способен	Знания: инструментальных средств разработки и
использовать	исследования теоретических и экспериментальных моделей
инструментальные	объектов профессиональной деятельности в различных
средства разработки и	областях
исследования	Умения: использовать инструментальные средства разработки
теоретических и	и исследования теоретических и экспериментальных моделей
экспериментальных	объектов профессиональной деятельности в различных
моделей объектов	областях
профессиональной	Навыки: практического применения инструментальных
деятельности в	средств разработки и исследования теоретических и
различных областях	экспериментальных моделей объектов профессиональной
	деятельности в различных областях
ПК-4.1. Обоснованно	Знания: методики прогнозирования информационных систем
выбирает методики	и технологий
прогнозирования	Умения: обоснованно выбирать методики прогнозирования
информационных систем	информационных систем и технологий
и технологий	Навыки: практического применения методики
	прогнозирования информационных систем и технологий

Краткая характеристика практики	Преддипломная практика включает в себя выполнение обучающимися следующих основных этапов: — Разработка индивидуального плана практики; — Проведение теоретической части исследования; — Сбор информации по теме магистерской диссертации; — Анализ и обработка собранной информации с помощью статистических, экономико-математических и др. методов; — Разработка предложений по совершенствованию деятельности объекта исследования; — Написание отдельных разделов магистерской диссертации; Написание и защита отчета о практике.
Форма отчетности по практике	Отчет по практике Дневник по практике Отзыв руководителя организации о практике обучающегося
Форма контроля	Зачет с оценкой - 4 семестр (очная форма обучения) Зачет с оценкой - 2 курс (заочная форма обучения)
Авторы	Шлаев Д.В., к.т.н., доцент, доцент кафедры информационных систем