

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 18.05.2025 12:49:17

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4110bb1099ac98e39100031227e01add207cbee4149f2078d8a

Аннотация

к рабочей программе практики Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 «Практики» ОПОП;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Цель практики: является формирование у магистров универсальных компетенций (УК-1, УК-2, УК-6), направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками в области анализа рынка информационных технологий и систем, анализа информационной структуры предприятия, в области проектной деятельности информационных технологий, умениями и навыками профессиональной деятельности (в соответствии со следующими типами задач профессиональной деятельности, установленными ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии: научно-исследовательский организационно-управленческий, проектный).

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
ИД-1 (УК-1)	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.
ИД-2 (УК-1)	Осуществляет поиск алгоритмов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей детальной разработке. Предлагает способы их решения.
ИД-3 (УК-1)	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1 (УК-2)	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
ИД-2 (УК-2)	Способен видеть результат деятельности и планировать последовательность шагов для его достижения. Формирует план-график реализации проекта и план контроля за его выполнением.
ИД-3 (УК-2)	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
ИД-4 (УК-2)	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.
ИД-5 (УК-2)	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ИД-1 (УК-6)	Находит, обобщает и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.
ИД-2 (УК-6)	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.
ИД-3 (УК-6)	Планирует профессиональную траекторию с учетом профессиональных особенностей, а также других видов деятельности и требований рынка труда.
ИД-4 (УК-6)	Действует в условиях неопределенности корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов

Содержание практики (основной этап):

1. Краткая характеристика предприятия.
2. Анализ и изучение современного состояния рынка информационных технологий и систем.
3. Анализ информационной структуры исследуемого предприятия.
4. Разработка проекта в области информационных технологий на уровне исследуемого предприятия.
5. Представление результатов проекта.
6. Осуществление контроля за выполнением проекта.
7. Отражение результатов проекта и построение финансовой модели разрабатываемого проекта с помощью Project Expert.

Разделы практики:

1. Организационно-подготовительный этап.
2. Основной этап.
3. Заключительный этап.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется:

- очная форма обучения – на 1 году обучения;
- заочная форма обучения – на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 «Практики» ОПОП;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Цель практики: является формирование у магистров универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, расширение теоретического кругозора и научной эрудиции будущих магистров и развитие устойчивых навыков самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях, разработки оригинальных методических предложений и научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы. Типы задач профессиональной деятельности, установленные ОПОП ВО по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии: научно-исследовательский.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1 (УК-2)	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
ИД-5 (УК-2)	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ИД-3 (УК-6)	Планирует профессиональную траекторию с учетом профессиональных особенностей, а также других видов деятельности и требований рынка труда
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ИД-3 (ОПК-1)	Применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ИД-2 (ОПК-3)	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации
ИД-1 (ПК-1)	Понимает принципы, методы и знает средства анализа и структурирования профессиональной информации; методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы исследований; принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
ИД-2 (ПК-1)	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров; применяет на практике новые научные принципы и методы исследований; разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач

анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.	
ИД-3 (ПК-1) Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ИД-1 (ОПК-4) Имеет представление о новых научных принципах и методах исследований.	
ИД-2 (ОПК-4) Выбирает новые научные принципы и методы исследований для решения профессиональных задач.	
ИД-3 (ОПК-4) Применяет на практике новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач	

Содержание практики (основной этап – в соответствии с темой ВКР):

1. Поиск и сбор научной информации. Техничко-экономическое обоснование научного исследования.
2. Научная новизна и её формулировка, обоснование отражения в магистерской диссертации.
3. Методы подбора литературы и подготовки литературного обзора по проблеме (теме).
4. Выполнение исследовательской части магистерской диссертации.

Разделы:

1. Подготовительный этап.
2. Основной этап.
3. Заключительный этап (подготовка и защита отчета).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (в каждом семестре в котором проходит практика).

Трудоемкость практики:

Практика реализуется:

- очная форма обучения – на 1 и 2 году обучения;
- заочная форма обучения – на 1 и 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики
Б2.О.02.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Статус практики в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 2 «Практики» ОПОП;
- является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Цель практики: формирование у магистров социально-личностных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами информационных систем и технологий, умениями и навыками технологической, учебно-методической и консультационной работы в компаниях при внедрении новых информационных систем и информационных технологий.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ИД-1 (УК-3)	Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ИД-1 (ОПК-2)	Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
ИД-1 (ОПК-6)	Понимает основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации
ИД-3 (ПК-1)	Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

Содержание практики (производственный этап): решение прикладных задач практики, обозначенных в задании на производственную практику в соответствии с разделами:

1) краткая характеристика предприятия (организации, учреждения) и (или) подразделения, в котором студент проходил практику с указанием тех материалов, с которыми он ознакомился по этому вопросу; описывает организационную структуру предприятия- базы практики, включая функции структурных подразделений, уделив особое внимание подразделениям, отделам, службам и другим структурам, имеющим отношение к информационным системам, технологиям, вычислительной технике и т.п.; взаимосвязи между структурными подразделениями;

2) перечень бизнес-процессов в рамках функционирования предприятия; анализ экономических информационных систем, существующих на предприятии, их задачи и назначение; перечень программных продуктов, используемых на предприятии (организации, учреждения) и (или) подразделениях;

3) список основных нормативно-правовых актов, на основании которых осуществляет свою деятельность предприятие – база практики и подразделение, в котором обучающийся проходит практику. Документы должны соответствовать целям и задачам практики;

4) указание на проблемы и предложения по совершенствованию ИС предприятия (структурного подразделения).

Разделы практики:

1. Организационный этап.
2. Производственный этап.
3. Заключительный (подготовка и защита отчета).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется:

- очная форма обучения – на 2 году обучения;
- заочная форма обучения – на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе практики Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика»

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии»

Статус практики в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» ОПОП;

– является обязательной для освоения.

Практика реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Цель практики: формирование у магистров универсальных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, развитие способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки информации научного и прикладного характера, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в производственной деятельности, разработки оригинальных методических предложений и научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы.

Компетенции, формирование которых осуществляется во время прохождения практики:

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1 (УК-2)	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
ИД-2 (УК-2)	Способен видеть результат деятельности и планировать последовательность шагов для его достижения. Формирует план-график реализации проекта и план контроля за его выполнением.
ИД-3 (УК-2)	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.
ИД-4 (УК-2)	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.
ИД-5 (УК-2)	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)
ПК-1	Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации
ИД-1 (ПК-1)	Понимает принципы, методы и знает средства анализа и структурирования профессиональной информации; методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методы исследований; принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
ИД-2 (ПК-1)	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров; применяет на практике новые научные принципы и методы исследований; разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
ИД-3 (ПК-1)	Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

ПК-4	Способен составлять структуру программного средства, определять необходимые информационные потоки и исследовать варианты структур
ИД-1 (ПК-4)	Понимает методы планирования проектных работ, методы управления, процесс аналитической обработки информации; знает возможности систем поддержки разработки и сопровождения требований.
ИД-2 (ПК-4)	Выбирает методики и шаблоны; планирует проектные работы; описывает бизнес-процессы.
ИД-3 (ПК-4)	Разрабатывает методики выполнения аналитических работ; разработки техникокоммерческого предложения и участие в его защите; планирует организацию и контроль аналитических работ в ИТ-проекте
ПК-5	Способен разрабатывать требования к программным продуктам и программному обеспечению, отслеживать системность и качество работы программистов
ИД-3 (ПК-5)	Составляет отчеты об аналитических работах в ИТ-проекте, управляет аналитическими ресурсами и компетенциями, процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем

Содержание практики (основной этап):

Организационные мероприятия на месте прохождения практики.

Решение прикладных задач практики, обозначенных в задании на преддипломную практику (собрать и систематизировать информационно-аналитическую основу для написания третьей главы выпускной квалификационной работы; предварительно определить потенциальные направления совершенствования процессов организации, соответствующих тематической направленности выпускной квалификационной работы).

Систематизация и анализ собранных на предприятии документов и материалов в ходе производственной практики; подготовка текста отчета о прохождении преддипломной практики магистранта, оформление приложений к отчету, подписание заполненного дневника практики у руководителя практики от предприятия; получение от него характеристики.

Разделы практики:

1. Организационный этап.
2. Основной этап.
3. Заключительный (подготовка и защита отчета).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Трудоемкость практики:

Практика реализуется:

- очная форма обучения – на 2 году обучения;
- заочная форма обучения – на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.