

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 10:04:46
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f0353b97ca00

АННОТАЦИЯ **рабочей программы практики**

Вид: производственная

Тип: Б2 В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике АПК

форма обучения: очная/заочная

Цель практики:

является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний; выработка умений применять полученные знания и навыки для проектирования и управления ИС, управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Задачи практики:

– научиться использовать международные информационные ресурсы и системы управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития;

– приобрести навыки проектирования и управления ИС в прикладных областях (агропромышленном комплексе; образовании, в сферах регионального народнохозяйственного комплекса);

научиться управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры по направлению 09.04.03 Прикладная информатика

Практика проводится в 2 семестре 1 курса для очной формы/на 1 курсе для заочной.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ПК-1. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

ПК-2. Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области

ПК-3. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств

ПК-4. Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

ПК-5. Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

- ПК-6. Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
- ПК-7. Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС
- ПК-8. Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
- ПК-9. Способность управлять информационными ресурсами и ИС
- ПК-10. Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
- ПК-11. Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

Содержание дисциплины:

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единицы или 432 часов, продолжительность - 8 недель.

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ	Трудоемкость в часах
1	Использование международных информационных ресурсов и систем управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития	100
2	Проектирование и управление ИС в прикладных областях (агропромышленном комплексе; образовании, в сферах регионального народнохозяйственного комплекса)	100
3	Управление проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	100
4	Обобщение полученных материалов согласно индивидуальному заданию в соответствии со структурой отчета	132
	Итого:	432

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Бузина Т.С.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики

Вид: производственная

Тип: Б2.В.02(П)_ Научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике АПК

форма обучения: очная/заочная

Цель практики:

является получение знаний, умений и навыков научно-исследовательской работы для решения практических задач в прикладных областях (агропромышленный комплекс, образование, экономика), связанных с разработкой и внедрением информационных систем и технологий.

Задачи практики:

- исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов;
- анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники;
- исследование перспективных направлений прикладной информатики;
- анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;
- оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков;
- исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга;
- анализ и разработка методик управления информационными сервисами;
- анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации;
- исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций;
- подготовка публикаций по тематике научно-исследовательской работы.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры по направлению 09.04.03 Прикладная информатика

Практика проводится в 3,4 семестре 2 курса для очной формы/на 2,3 курсе для заочной.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- ПК-1. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
- ПК-2. Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области
- ПК-3. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств
- ПК-4. Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
- ПК-5. Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС
- ПК-6. Способность использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов
- ПК-7. Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС
- ПК-8. Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий
- ПК-9. Способность управлять информационными ресурсами и ИС
- ПК-10. Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций
- ПК-11. Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

Содержание дисциплины:

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единицы или 648 часов, продолжительность - 12 недель.

№ п/п	Наименование разделов	Трудоемкость в часах
		Всего
3 семестр		
1	Исследование прикладных и информационных процессов	36
2	Разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов	36
3	Исследование перспективных направлений прикладной информатики	36
4	Обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники	36
5	Анализ и развитие методов управления информационными ресурсами	72
	Итого	216
4 семестр		
1	Исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга	72
2	Анализ и разработка методик управления информационными сервисами	72
3	Анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации	72

4	Оценка экономической эффективности информационных процессов, а также проектных рисков	72
5	Исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций	72
6	Подготовка публикаций по тематике научно-исследовательской работ	72
	Итого	432

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования
Бузина Т.С.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики «Б1.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая)»
направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) Информационные и математические методы в экономике
АПК
форма обучения: очная, заочная

Цель практики:

подготовка студентов к профессиональной деятельности посредством закрепления теоретических знаний, приобретения и развития практических навыков исследования и анализа проблем и процессов и предметной области, проектирования информационных систем.

Задачи практики:

- систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации;
- проведение исследования и анализа предметной области согласно выбранному варианту;
- развитие навыков планирования работ;
- оформление и защита результатов проведенного анализа.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры 09.04.03 Прикладная информатика.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 часов.

Практика проводится в 1 семестре 1 курса для очной формы, на 1 курсе – для заочной.

Требования к результатам освоения практики:

Освоение практики направлено на формирование у обучающихся компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

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.

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

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.

ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины:

Подготовительный этап

Проверка посещаемости. Инструктаж по технике безопасности (ТБ). Выдача задания на практику.

Основной этап

Проверка посещаемости. Устный опрос – закрепление знаний, умений навыков, полученных при прохождении подготовительного этапа учебной практики. Представление собранных материалов руководителю практики.

Заключительный этап

Подготовка и защита отчета по учебной практике.

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Полковская Марина Николаевна