



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

Наименование практики		Учебная практика, ознакомительная			
Курс	2	Семестр	3	Трудоемкость	3 з.е. (108 ак.ч.) <i>Продолжительность – 2 недели</i>
Формы промежуточной аттестации				зачет с оценкой	
Место практики в структуре ОП					
<p>Учебная практика (ознакомительная) относится к дисциплинам блока Практика части, формируемой участниками образовательных отношений. Назначение состоит в подготовке студентов к эффективному использованию современных компьютерных и телекоммуникационных средств в информационных технологиях, как в процессе будущей профессиональной деятельности при обучении, так и при проведении научно-исследовательской и аналитической работы. Знания, умения и навыки, полученные в рамках дисциплины, используются во время прохождения преддипломной практики и подготовки ВКР, а также могут быть использованы бакалавром прикладной информатики в своей профессиональной деятельности и при обучении в магистратуре. Студент, приступающий к изучению дисциплины, должен обладать знаниями и навыками, полученными им при освоении дисциплин «Введение в прикладную информатику», «Алгоритмы и технологии программирования», «Операционные системы», «Экономика и организация предприятия», «Информационные системы и технологии» и «Предметно-ориентированные ИС».</p>					
Компетенции, формированию которых способствует практика					
<p>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;</p> <p>ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ПК-1 - Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p> <p>ПК-4 - Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы</p> <p>ПК-7 - Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p> <p>ПК-8 - Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</p> <p>ПК-9 - Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p> <p>ПК-10 - Способен способствовать принятию участия в организации ИТ-инфраструктуры и управлению информационной безопасностью</p> <p>ПК-11 - Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей</p>					
Планируемые результаты					
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– типы организационных структур управления организации;– функции, задачи, обязанности информатика-экономиста, службы информационных технологий;– назначение и функции основных подразделений организаций;– социальную значимость своей будущей профессии,– последствия управленческих решений и действий с позиции ИТ;					



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

- роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний;
- методы мотивации профессиональной деятельности;
- экономические основы поведения организации;

уметь:

- определять существующие недостатки в информационной технологии организации и формулировать предложения по их устранению;
- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;
- эффективно выполнять свои функции ;

владеть:

- методами грамотного оформления отчета по результатам проведенных работ;
- навыками работы в трудовом коллективе;
- навыками решения практических задач в рамках выбранного направления обучения.
- способами анализа информационно значимых проблем и процессов;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками работы с программными продуктами, как средством управления информацией;
- способами проектирования ИТ;
- методами контроля информации;
- методами разработки элементов ИТ;
- современными ИТ;
- методами и программными средствами обработки информации, способностью взаимодействовать с функциональными службами и эффективно использовать информационные системы.

Содержание практики

Обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием;
Ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности;
Характеристика предприятия: полное название; форма собственности; месторасположение, технологию обработки ДСЕ, особенности, влияющие на внедрение и эксплуатацию, сопровождение ИТ;
Описание организационной структуры предприятия: схема, подчиненность отделов и их название, их функции, взаимодействие;
Ознакомление с комплексом ИС предприятия;
Характеристика деятельности отдела ИТ, в котором студент проходит практику:, его функции, взаимосвязь с другими (функциональными) отделами;
Характеристика деятельности назначенного функционального отдела: его функции, взаимосвязь с другими отделами;
Знакомство с должностными обязанностями сотрудников отделов. Изучение функционально-должностных инструкций работников (служащих);
Определение функций, подлежащих автоматизации. Произвести анализ уровня автоматизации подразделения, разработать предложения по автоматизации заданного контура;
Описание схему документооборота (в соответствии с задачей практики, согласованной с предприятием), определить источники эффективности ИТ;
Согласование отчета по практике с научным руководителем от базы практики.

Основные базы проведения практики:

Предприятия, организации региона различных форм собственности, кафедра ИТЭиОП ИвГУ, научно-исследовательский Центр промышленных и информационных технологий, г.Иваново

Ответственная(ые) кафедра(ы)

Кафедра информационных технологий и прикладной математики



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

Наименование дисциплины		Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			
Курс(ы)	3	Семестр(ы)	6	Трудоемкость	6 з.е.(216 ак.ч.) <i>Продолжительность – 4 недели</i>
Формы промежуточной аттестации				Зачет с оценкой	
Место практики в структуре ОП					
<p>Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) относится к дисциплинам блока части, формируемой участниками образовательных отношений. Назначение дисциплины состоит в подготовке студентов к эффективному использованию современных компьютерных и телекоммуникационных средств в информационных технологиях, как в процессе будущей профессиональной деятельности при обучении, так и при проведении научно-исследовательской и аналитической работы.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные в рамках дисциплины, используются во время прохождения преддипломной практики и подготовки ВКР, а также могут быть использованы бакалавром прикладной информатики в своей профессиональной деятельности и при обучении в магистратуре.</p> <p>Студент, приступающий к изучению дисциплины, должен обладать знаниями и навыками, полученными им при освоении дисциплин «Архитектура вычислительных систем», «Операционные системы», «Экономика и организация предприятия», «Информационные системы и технологии», «Базы данных», «Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций цифровой среды», «Проектирование экономических информационных систем», «Разработка программных приложений», «Экономическая эффективность информационных систем цифровой экономики», «Проектный практикум».</p>					
Компетенции, формированию которых способствует практика					
<p>УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-4 -Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p> <p>ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p> <p>ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.</p> <p>ПК-1 - Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p> <p>ПК-4 - Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы</p> <p>ПК-5 - Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область</p> <p>ПК-6 - Способен принимать участие во внедрении информационных систем</p> <p>ПК-7 - Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p> <p>ПК-8 - Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</p> <p>ПК-9 - Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p>					



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

ПК-10 - Способен способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
ПК-11 - Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
ПК-12 - Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Планируемые результаты

Знать:

- нормативные правовые документы в профессиональной деятельности ;
- методы системного анализа и математического моделирования;
- принципы работы современного электронного оборудования и информационно-коммуникационных технологий в соответствии с целями образовательной программы бакалавра;
- технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств;
- структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы;
- базовые алгоритмы обработки информации, оценку сложности алгоритмов, основы программирования и тестирования программ.

Уметь:

- использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества ;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях ;
- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии;
- ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы;
- эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;
- оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС.

Владеть:

- культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
- методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- готовностью к разработке процедур и методов контроля;
- различными способами разрешения конфликтных ситуаций;
- способностью к анализу и проектированию межличностных, групповых и организационных коммуникаций;
- способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию;
- способностью участвовать в разработке стратегии управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию ;
- готовностью участвовать в разработке стратегии организации, используя инструментарий стратегического менеджмента ;
- готовностью участвовать в реализации программы организационных изменений, способностью преодолевать локальное сопротивление изменениям;



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

- методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций ;
- способностью планировать операционную (производственную) деятельность организаций;
- методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения
- готовностью участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций.

Содержание практики

Прохождения практики на предприятии, сбор, обработка и анализ полученной информации.

Подготовка отчета по практике.

Защита практики у руководителя практикой от кафедры.

Способы проведения практики – стационарная.

Основные базы проведения практики: функциональные и ИТ службы предприятий и организаций различных форм собственности.

Основные базы проведения практики:

Предприятия, организации региона различных форм собственности, кафедра ИТЭиОП ИвГУ, научно-исследовательский Центр промышленных и информационных технологий, г.Иваново

Ответственная(ые) кафедра(ы)

Кафедра информационных технологий и прикладной математики



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

Наименование практики		Производственная практика, преддипломная			
Курс	4	Семестр	8	Трудоемкость	12 з.е. (432 ак.ч.) <i>Продолжительность – 8 недель</i>
Формы промежуточной аттестации				зачет с оценкой	
Место практики в структуре ОП					
<p>Производственная практика, (преддипломная) относится к дисциплинам блока части, формируемой участниками образовательных отношений и призвана обеспечить тесную связь между теоретической и практической подготовкой бакалавров, дать им первоначальный опыт практической деятельности в соответствии с направлением образовательной программы, собрать и уточнить данные для выполнения ими ВКР, отработать навыки и умения по закреплению и развитию профессиональных компетенций. Назначение дисциплины состоит в подготовке студентов к эффективному использованию современных компьютерных и телекоммуникационных средств в информационных технологиях в процессе будущей профессиональной деятельности.</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные в рамках дисциплины, используются во время прохождения преддипломной практики и подготовки ВКР, а также могут быть использованы бакалавром прикладной информатики в своей профессиональной деятельности и при обучении в магистратуре.</p> <p>Студент, приступающий к изучению дисциплины, должен обладать знаниями и навыками, полученными им при освоении дисциплин «Введение в прикладную информатику», «Алгоритмы и технологии программирования», «Операционные системы», «Экономика и организация предприятия», «Информационные системы и технологии» и «Предметно-ориентированные ИС».</p>					
Компетенции, формированию которых способствует практика					
УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений					
УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде					
ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности					
ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					
ОПК-4 -Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью					
ОПК-5 - Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем					
ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;					
ОПК-7 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;					
ОПК-8 - Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;					
ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.					
ПК-1 - Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе					
ПК-2- Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение					
ПК-3 - Способен проектировать ИС по видам обеспечения					
ПК-4- Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы					



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

ПК-5 - Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область
ПК-6 - Способен принимать участие во внедрении информационных систем
ПК-7 - Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-8 - Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК-9 - Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК-10 - Способен способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
ПК-11 - Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
ПК-12 - Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Планируемые результаты

знать:

- типы организационных структур управления организации;
- функции, задачи, обязанности информатика-экономиста, службы информационных технологий;
- назначение и функции основных подразделений организаций;
- социальную значимость своей будущей профессии,
- последствия управленческих решений и действий с позиции ИТ;
- роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний;
- методы мотивации профессиональной деятельности;
- экономические основы поведения организации;

уметь:

- определять существующие недостатки в информационной технологии организации и формулировать предложения по их устранению;
- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;
- эффективно выполнять свои функции ;

владеть:

- методами грамотного оформления отчета по результатам проведенных работ;
- навыками работы в трудовом коллективе;
- навыками решения практических задач в рамках выбранного направления обучения.
- способами анализа информационно значимых проблем и процессов;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- навыками работы с программными продуктами, как средством управления информацией;
- способами проектирования ИТ;
- методами контроля информации;
- методами разработки элементов ИТ;
- современными ИТ;
- методами и программными средствами обработки информации, способностью взаимодействовать с функциональными службами и эффективно использовать информационные системы.

Содержание практики

Обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием;
Ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности;
Характеристика предприятия: полное название; форма собственности; месторасположение, технологию обработки ДСЕ, особенности, влияющие на внедрение и эксплуатацию, сопровождение ИТ;



Аннотация рабочих программ практик ОП
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в цифровой экономике)

Описание организационной структуры предприятия: схема, подчиненность отделов и их название, их функции, взаимодействие;
Ознакомление с комплексом ИС предприятия;
Характеристика деятельности отдела ИТ, в котором студент проходит практику: его функции, взаимосвязь с другими (функциональными) отделами;
Характеристика деятельности назначенного функционального отдела: его функции, взаимосвязь с другими отделами;
Знакомство с должностными обязанностями сотрудников отделов. Изучение функционально-должностных инструкций работников (служащих);
Определение функций, подлежащих автоматизации. Произвести анализ уровня автоматизации подразделения, разработать предложения по автоматизации заданного контура;
Описание схему документооборота (в соответствии с задачей практики, согласованной с предприятием), определить источники эффективности ИТ;
Согласование отчета по практике с научным руководителем от базы практики.

Основные базы проведения практики:

Предприятия, организации региона различных форм собственности, кафедра ИТЭиОП ИвГУ, научно-исследовательский Центр промышленных и информационных технологий, г.Иваново

Ответственная(ые) кафедра(ы)

Кафедра информационных технологий и прикладной математики