



<b>Наименование практики</b>		Учебная практика			
<b>Курс</b>	3	<b>Семестр</b>	6	<b>Трудоемкость</b>	6 з.е. (216 ч.)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>				зачет с оценкой	
<b>Место практики в структуре ОП</b>					
Б2У.1, блок Б2 «Практики»					
<b>Компетенции, формированию которых способствует практика</b>					
ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ПК-6 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика ПК-7 - способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач					
<b>Планируемые результаты</b>					
<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– типы организационных структур управления организации;</li><li>– функции, задачи, обязанности информатика-экономиста, службы информационных технологий;</li><li>– назначение и функции основных подразделений организаций;</li><li>– социальную значимость своей будущей профессии,</li><li>– последствия управленческих решений и действий с позиции ИТ;</li><li>– роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний;</li><li>– методы мотивации профессиональной деятельности;</li><li>– экономические основы поведения организации;</li></ul>					
<b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– определять существующие недостатки в информационной технологии организации и формулировать предложения по их устранению;</li><li>– умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;</li><li>– готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;</li><li>– умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;</li><li>– работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;</li><li>– эффективно выполнять свои функции ;</li></ul>					
<b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- методами грамотного оформления отчета по результатам проведенных работ;</li><li>– навыками работы в трудовом коллективе;</li><li>– навыками решения практических задач в рамках выбранного направления обучения.</li><li>– способами анализа информационно значимых проблем и процессов;</li><li>– основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;</li><li>– навыками работы с программными продуктами, как средством управления информацией;</li><li>– способами проектирования ИТ;</li><li>– методами контроля информации;</li><li>– методами разработки элементов ИТ;</li><li>– современными ИТ;</li><li>– методами и программными средствами обработки информации, способностью взаимодействовать с функциональными службами и эффективно использовать информационные системы.</li></ul>					
<b>Содержание практики</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>– Обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием;</li><li>– Ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития</li></ul>					



- 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;
  - Описать схему документооборота (в соответствии с задачей практики, согласованной с предприятием), определить источники эффективности ИТ;
  - Согласование отчета по практике с научным руководителем от базы практики.

**Способы проведения практики:**

Стационарная.

**Основные базы проведения практики:**

Предприятия, организации региона различных форм собственности, кафедра ИТЭиОП ИвГУ

**Обеспечивающие кафедры**

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства



<b>Наименование дисциплины</b>		<b>Производственная (проектная) практика</b>			
<b>Курс(ы)</b>	3-4	<b>Семестр(ы)</b>	6-7	<b>Трудоемкость</b>	6 з. ед. (216 ч.)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>				Зачет с оценкой	
<b>Место дисциплины в структуре ОП</b>					
Дисциплина находится в блоке 2 в соответствии с ФГОС ВО, Дисциплина «Проектный практикум» относится к циклу профессиональных дисциплин, входит в его базовую часть Б2.П.1. Она использует материал предшествующих дисциплин: «Информационные системы и технологии», «Проектирование информационных систем», «База данных».					
<b>Компетенции, формированию которых способствует дисциплина</b>					
ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, ПК-3 - способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения, ПК-4 - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, ПК-5 - способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений, ПК-6 - способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика, ПК-9 - способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов, ПК-19- способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем. ПК-20 - способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем.					
<b>Планируемые результаты обучения</b>					
<b>ЗНАТЬ:</b> -задачи предметной области и методы их решения; -технологии проектирования профессионально-ориентированных ИС; -требования к надежности и эффективности ИС; -перспективы развития ИТ и ИС в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями; -методы и технологии разработки и эксплуатации профессионально-ориентированных ИС; -основные принципы организации баз данных ИС, способы построения баз данных; -методы реинжиниринга бизнес-процессов предприятия на основе внедряемой ИС.					
<b>УМЕТЬ:</b> -проводить анализ экономической предметной области; -выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС в области экономики; -проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области; -выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; -проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач; выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС; -оценивать качество и затраты проекта -формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым ИС; -формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных ИС с использованием различных методов и решений; -ставить и решать задачи, связанные с организацией эксплуатации ИС в условиях действующего предприятия; -проводить выбор интегрированных средств при построении сложных профессионально-ориентированных ИС; -создавать профессионально-ориентированные ИС;					



**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;
- навыками разработки технологической документации;
- навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС в области экономики.
- методиками системного анализа предметной области;
- методами проектирования профессионально-ориентированных ИС;
- методами разработки форм документов, СКК, реинжиниринга документооборота;
- методами организации БД (внемашинной и внутримашинной), необходимых по составу и содержанию требованиям проектируемой ИС;
- основами технологии организации проектных работ в части обследования объекта управления, ТЭО, ТЗ ТП и РП, внедрения , сопровождения и эксплуатации ИС;
- методами анализа рынка CASE-технологий.

**Основное содержание дисциплины**

1. Предпроектное обследование предметной области
2. Основные методологии обследования и описание предметной области
3. Информационная модель объекта
4. Концепция проекта.
5. Проблемный анализ предметной области.
6. Модель требований – описание концепции ИС
7. Системная архитектура проекта
8. Уточнение состава документов проекта
9. Построение внемашинной БД по теме комплексного задания
10. Построение внутримашинной БД по теме комплексного задания
11. Выбор решений по функциональной и обеспечивающим частям системы
12. Построение алгоритма по теме задания
13. Формирование технологии обработки информации в нотации IDEF3.0 по теме комплексного задания
14. Оценка затрат проекта

**Обеспечивающая кафедра**

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.



<b>Наименование дисциплины</b>		<b>Производственная (преддипломная) практика</b>			
<b>Курс(ы)</b>	4	<b>Семестр(ы)</b>	8	<b>Трудоемкость</b>	12 з. ед. (432 ч.)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>			Зачет с оценкой		
<b>Место дисциплины в структуре ОП</b>					
Производственная (преддипломная) практика является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в раздел Б2 «Практики» ФОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (Б2.П.2).					
<b>Компетенции, формированию которых способствует дисциплина</b>					
ПК10: способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем; ПК11: способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; ПК12: способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС; ПК13: способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем; ПК14: способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач; ПК15: способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям; ПК16: способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей; ПК17: способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; ПК18: способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью; ПК19: способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем.					
<b>Планируемые результаты обучения</b>					
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- нормативные правовые документы в профессиональной деятельности ;</li><li>- методы системного анализа и математического моделирования;</li><li>- принципы работы современного электронного оборудования и информационно-коммуникационных технологий в соответствии с целями образовательной программы бакалавра;</li><li>- технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы оценки качества и надежности при проектировании, конструировании и отладке программных средств;</li><li>- структуры данных и знаний, прикладные и информационные процессы;</li><li>- базовые алгоритмы обработки информации, оценку сложности алгоритмов, основы программирования и тестирования программ.</li></ul>					
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества ;</li><li>- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях ;</li><li>- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;</li><li>- эксплуатировать современное электронное оборудование и информационно-коммуникационные технологии;</li><li>- ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;</li><li>- применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы;</li><li>- эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;</li><li>- оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-</li></ul>					



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;
- 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.

**Основное содержание дисциплины**

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:  
Сбербанк РФ, функциональные службы предприятий и организаций различных форм собственности.

**Обеспечивающая кафедра**

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства.