

Частное образовательное учреждение высшего образования

«Курский институт менеджмента, экономики и бизнеса»

АННОТАЦИЯ

ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.01.01(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

## **1. Вид практики, способы и формы проведения производственной практики: технологической (проектно-технологической) практики**

### **Цели производственной практики: технологической (проектно-технологической) практики**

- подготовка к решению производственных задач предприятия;
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника;
- изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий;
- изучение обязанностей должностных лиц предприятия, обеспечивающих решение проблем использования информации.

### **Задачи производственной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика**

#### *a) Ознакомление с:*

- миссией, целью и задачами деятельности предприятия;
- организационной структурой предприятий;
- функциональной структурой предприятия
- с организацией информационного обеспечения подразделения;

#### *b) Изучение:*

- информационной инфраструктуры предприятия;
- требования к техническим, программным средствам, используемым на предприятии;
- организационных регламентов предприятия;
- порядок и методы ведения делопроизводства.

#### *c) Приобретение практических навыков:*

- проведения обследования объекта автоматизации;
- проведение технико-экономического обоснования создания информационной системы;
- выбор и обоснование проектных решений;
- формирование и анализ требований к информационной системе;
- выполнения функциональных обязанностей;
- ведения документации;

#### *d) Выполнение индивидуальных заданий.*

#### *e) Подготовка и защита отчета о практике.*

**Вид практики** – производственная.

**Тип практики** – проектно-технологическая практика.

**Способ проведения практики** – стационарная, выездная.

**Форма проведения практики** – дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики).

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных

видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика способствует комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся.

### *Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы*

**(УК-1)** способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**УК-1.3:** применяет навыки научного поиска и практической работы с информационными источниками; применяет методы принятия решений

**Знать:** методы ведения поиска профессиональной информации.

**Уметь:** применять методы поиска профессиональной информации.

**Владеть:** навыками научного поиска и практической работы с информацией

**(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-2.1:** использует необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения

**Знать:** правовые нормы в области информационного права и защиты интеллектуальной собственности.

**Уметь:** использовать правовые нормы в профессиональной деятельности.

**Владеть:** навыками ведения профессиональной деятельности на основе правовых норм и законов в области информационного права.

**(УК-3)** способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

**УК-3.3:** распределяет роли в условиях командного взаимодействия; применяет методы оценки своих действий, планирования и управления временем

**Знать:** особенности командной работы над проектом.

**Уметь:** анализировать и контролировать свои действия в команде.

**Владеть:** методами оценки своих действий, планирования и управления временем.

**(УК-8)** способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

**УК-8.3:** использует методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; поддерживает безопасные условия жизнедеятельности

**Знать:** технику безопасности при работе с вычислительной техникой;

**Уметь:** на практике соблюдать меры безопасной работы с вычислительной техникой;

**Владеть:** навыками охраны труда и техники безопасности при работе с вычислительной техникой.

**(ПК-1)** способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика и адаптировать их к возможностям информационной системы

**ПК-1.1:** демонстрирует знание инструментов и методов описания и моделирования бизнес-процессов; методов улучшения бизнес-процессов организации, в том числе для автоматизации бухгалтерско-аналитических и контрольных функций

**Знать:** инструменты и методы моделирования бизнес-процессов.

**Уметь:** моделировать бизнес-процессы в различных нотациях.

**Владеть:** навыками построения моделей бизнес-процессов.

**ПК-1.2:** способен применять методы и средства сбора исходных данных у заказчика; анализировать и моделировать бизнес-процессы организации; применять на практике методы и средства реинжиниринга бизнес-процессов

**Знать:** методы и средства сбора исходных данных у заказчика; методологию реинжиниринга бизнес-процессов.

**Уметь:** анализировать и моделировать бизнес-процессы заказчика.

**Владеть:** методологией реинжиниринга бизнес-процессов

**ПК-1.3:** выполняет анализ функциональных разрывов и осуществляет корректировку на его основе существующей модели бизнес-процессов, согласовывает изменения с заказчиком

**Знать:** методы улучшения бизнес-процессов.

**Уметь:** анализировать бизнес-процессы заказчика, находить в них проблемные стороны.

**Владеть:** методологиями улучшения бизнес-процессов.

**(ПК-2)** способен разрабатывать базу данных информационной системы

**ПК-2.1:** демонстрирует знание теории баз данных; методов и средств проектирования баз данных; современных систем управления базами данных; современного состояния и тенденций развития систем управления базами данных, информационных хранилищ

**Знать:** теорию баз данных.

**Уметь:** применять теорию баз данных на практике.

**Владеть:** навыками практической работы в современных СУБД.

**ПК-2.2:** способен выявлять проблемы избыточности данных; моделировать предметную область с использованием современных Case-средств; выполнять нормализацию отношений; создавать логическую модель предметной области методом сущность-связь

**Знать:** проблемы избыточности данных; методы проектирования баз данных.

**Уметь:** моделировать предметную область с использованием Case-средств.

**Владеть:** методами нормализации отношений и построения логической модели предметной области методом сущность-связь.

**ПК-2.3:** способен применять на практике технические и программные средства физической реализации реляционных структур данных; составлять запросы для манипулирования данными на языке SQL

**Знать:** язык манипулирования данными SQL.

**Уметь:** разрабатывать SQL-запросы к базе данных.

**Владеть:** инструментальными средствами конкретной СУБД для создания базы данных.

**(ПК-3)** способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем в сфере экономики

**ПК-3.1:** демонстрирует знание методов выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов с учетом действующих правовых норм и стандартов профессиональной деятельности

**Знать:** методы выявления и анализа требований к информационной системе.

**Уметь:** проводить анкетирование; проводить интервью; анализировать исходную документацию.

**Владеть:** методами выявления и анализа требований к информационной системе для автоматизации финансово – экономических и управленческих процессов.

**ПК-3.2:** способен выполнять описание предметной области автоматизации; проводить обоснование проектных решений по видам обеспечения информационных систем

**Знать:** виды обеспечивающих подсистем информационной системы; методы системного анализа и синтеза.

**Уметь:** выполнять обоснование проектных решений по видам обеспечения информационных систем.

**Владеть:** методами системного анализа.

**ПК-3.3:** применяет инструменты и методы системного анализа, проектирования баз данных, объектно-ориентированного программирования, web-программирования и дизайна, языков программирования интеллектуальных информационных систем, современных структурных языков программирования

**Знать:** язык программирования высокого уровня, web - программирования и дизайна.

**Уметь:** кодировать на языках программирования, верифицировать код, проводить тестирование на контрольном примере.

**Владеть:** навыками алгоритмизации, программирования и тестирования разработанного кода.

**(ПК-4)** способен внедрять и сопровождать информационные системы в сфере экономики

**ПК-4.1:** демонстрирует знание системной архитектуры ИС и ее компонент: аппаратно-программной компоненты ИС, телекоммуникаций и данных, совместно обеспечивающих функционирование информационных систем

**Знать:** системную архитектуру ИС и ее компоненты.

**Уметь:** устанавливать и настраивать оборудование, системное и прикладное ПО.

**Владеть:** навыками установки и настройки программного обеспечения для нормального функционирования информационной системы.

**ПК-4.2:** способен разворачивать вычислительную инфраструктуру информационных систем, инфраструктуру хранения данных и сетевую инфраструктуру

**Знать:** вычислительную инфраструктуру информационной системы.

**Уметь:** проводить работы по разворачиванию вычислительной инфраструктуры информационной системы.

**Владеть:** навыками установки и настройки оборудования для нормального функционирования информационной системы.

**ПК-4.3:** обладает методологией внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики

**Знать:** состав и содержание работ на этапе внедрения и сопровождения информационной системы.

**Уметь:** проводить работы по внедрению и сопровождению информационной системы.

**Владеть:** методологией внедрения и сопровождения информационных систем в сфере экономики.

### **3. Место производственной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика в структуре программы**

Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2 учебного плана ОПОП ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика и организуется для студентов ОФО на 3 курсе в 6 семестре, для студентов ЗФО - на 4 курсе в 8 семестре в течение 6 недель, после экзаменационной сессии, для студентов очно-заочной формы обучения со сроком обучения 4,5 года - на 4 курсе в 8 семестре в течение 6 недель.

Практика вырабатывает умения и практические навыки, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин Блока Б1 способствует комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся.

Общее методическое руководство практикой осуществляет кафедра прикладной информатики и математики. Заведующий кафедрой несет ответственность за уровень организации практики и ее результаты. Непосредственное руководство практикой студентов возлагается на ППС кафедры, имеющий необходимый практический опыт.

Руководство практикой студентов в организации - базы практики возлагается на высококвалифицированных специалистов и руководителей подразделений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики может быть осуществлен с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

### **4. Объем производственной практики: технологической (проектно-технологической) практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях**

Объем в зачетных единицах – 9.

Продолжительности в неделях, либо в академических часах – 6 недель, 324 ч.