

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПО МОДУЛЮ  
«АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И СИСТЕМ»  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профилю подготовки  
«Прикладная информатика в менеджменте»  
квалификация выпускника  
бакалавр  
форма обучения  
очная**

Вид практики: *учебная*

Тип практики: *ознакомительная*

### **1. Пояснительная записка**

Учебная практика (ознакомительная), как и другие дисциплины модуля, служит формированию у студента способности работы с документацией информационной системы, а также способности к выбору программно-аппаратных составляющих и их интеграции.

Большая роль отводится приобретению навыков и умений в практическом решении задач проектирования и работы с инфокоммуникационными технологиями с учётом современных требований безопасности.

### **2. Место в структуре образовательного модуля**

Учебная практика (ознакомительная) относится к вариативной части образовательного модуля «Аппаратное обеспечение ЭВМ и систем». Для прохождения учебной практики необходимы знания по дисциплине «Введение в операционные системы» и «Сети и телекоммуникации».

### **3. Цели и задачи учебной практики (ознакомительной)**

*Цель учебной практики* – создать условия для решения задач на закрепления полученного за весь предшествующий период обучения студентом теоретического материала, профессионально осуществлять организационно-управленческую, технологическую и информационную деятельность.

*Задачи учебной практики:*

- инструктаж по технике безопасности, анализ задания на учебную практику и его конкретизация;
- изучение и анализ аппаратных и программных частей информационной системы используемой на базе практики
- составление отчета по практике и заполнение дневника;
- защита отчета по практике и сдача дневника.

### **4. Образовательные результаты**

Код ОР модуля	Образовательные результаты модуля	Код ОР практики	Образовательные результаты практики	Код ИДК	Средства оценивания ОР
ОР.1	Умеет устанавливать, настраивать и эксплуатировать	ОР.1.5.1	Демонстрирует навыки по установке и настройке	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1	Заполнение разделов дневника по практике

	информационные системы, демонстрирует навыки работы с оборудованием ввода-вывода		информационных систем в условиях деятельности реального предприятия или структурного подразделения	ПК-2.2 ПК-2.3	Защита отчета по практике
ОР.2	Способен анализировать рынок современных операционных систем и сетевого оборудования, умеет выбирать, оценивать и обосновывать необходимость в реализации информационных систем и устройств	ОР.2.5.1	Проявляет способность к аналитической деятельности рынка программного и аппаратного обеспечения региона	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Заполнение разделов дневника по практике Защита отчета по практике

### **5. Форма (формы) и способы (при наличии) проведения учебной практики (ознакомительной)**

*Форма проведения:* непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

*Способ проведения практики:* стационарный, проводится в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород.

### **6. Место и время проведения практики учебной практики (ознакомительной)**

Практики проводятся в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород или ином муниципальном образовании.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

### **7. Структура и содержание учебной практики (ознакомительной)**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Разделы (этапы) практики:

- Подготовительно-организационный этап
- Производственный этап
- Заключительный этап

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПО МОДУЛЮ  
«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профилю подготовки  
«Прикладная информатика в менеджменте»  
квалификация выпускника  
бакалавр  
форма обучения  
очная**

Вид практики: *учебная*

Тип практики: *технологическая (проектно-технологическая)*

**1. Пояснительная записка**

Учебная практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Основы программирования» служит созданию условий для овладения обучающимися основными приемами и методами алгоритмизации и программирования.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

**2. Место в структуре образовательного модуля**

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей «Основы программирования» и «Аппаратное обеспечение ЭВМ и систем».

**3. Цели и задачи**

*Цель практики* - создать условия для приобретения студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, связанной с проектированием, внедрением и сопровождением информационных систем, прежде всего, навыков программирования и тестирования информационных систем.

*Задачи практики:*

- знакомство с деятельностью предприятия и протекающими в нем бизнес-процессами;
- изучение информационной системы предприятия;
- выполнение индивидуального задания по программированию и тестированию, отладке программного обеспечения информационной системы;
- участие в осуществлении ИТ-проектов, выполняемых организацией.

**4. Образовательные результаты**

Код ОР модуля	Образовательные результаты модуля	Код ОР практики	Образовательные результаты практики	Код ИДК	Средства оценивания ОР
ОР.1	Выбирает и оценивает способ реализации программных продуктов для решения поставленной задачи	ОР.1-5-1	Выбирает и оценивает способ реализации программных продуктов для решения поставленной задачи	ПК.1.1. ПК.1.2. ПК.1.3.	Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Отчет по практике
ОР.2	Демонстрирует	ОР.2-5-1	Демонстрирует	УК.3.3.	Индивидуально

	навыки программирования, отладки, тестирования, документирования приложений.		навыки программирования, отладки, тестирования, документирования приложений.		е задание по практике Отчет по практике
--	--	--	--	--	--

### **5. Формы и способы проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Форма проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики: осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики: стационарный, проводится в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород.

Практика может быть реализована на базе учреждений, организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем.

### **6. Место и время проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Местом проведения учебной практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия, в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета.

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика проводится в 4-ом семестре.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

### **7. Структура и содержание учебной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Разделы (этапы) практики:

- Подготовительно-организационный этап
- Производственный этап
- Заключительный этап

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПО МОДУЛЮ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профилю подготовки  
«Прикладная информатика в менеджменте»  
квалификация выпускника  
бакалавр  
форма обучения  
очная**

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *технологическая (проектно-технологическая)*

**1. Пояснительная записка**

Производственная практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Информационные системы» служит созданию условий для овладения обучающимися основными приемами и методами алгоритмизации и программирования.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

**2. Место в структуре образовательного модуля**

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей «Информационные системы» и «Аппаратное обеспечение ЭВМ и систем».

**3. Цели и задачи производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практики**

*Цель производственной практики* - создать условия для приобретения студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, связанной с проектированием, внедрением и сопровождением информационных систем, прежде всего, навыков программирования и тестирования информационных систем.

*Задачи производственной практики:*

- знакомство с деятельностью предприятия и протекающими в нем бизнес-процессами;
- изучение информационной системы предприятия;
- выполнение индивидуального задания по программированию и тестированию, отладке программного обеспечения информационной системы;
- участие в осуществлении ИТ-проектов, выполняемых организацией.

**4. Образовательные результаты**

Код ОР модуля	Образовательные результаты модуля	Код ОР практики	Образовательные результаты практики	Код ИДК	Средства оценивания ОР
ОР.1	Демонстрирует владение навыками адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям	ОР.1-8-1	Выбирает и оценивает способ реализации информационных потребностей заказчика возможностям ИС	УК.3.1. УК.3.2. УК.3.3.	Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Отчет по практике

	ИС				
--	----	--	--	--	--

### **5. Формы и способы проведения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Форма проведения производственной практики: практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики: стационарный, проводится в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в г. Нижний Новгород.

Практика может быть реализована на базе учреждений, организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем.

### **6. Место и время проведения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Местом проведения производственной практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия, в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета.

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика проводится в 6-ом семестре.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

### **7. Структура и содержание производственной (технологической (проектно-технологической)) практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Разделы (этапы) практики:

- Подготовительно-организационный этап
- Производственный этап
- Заключительный этап

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПО МОДУЛЮ  
«ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профилю подготовки  
«Прикладная информатика в менеджменте»  
квалификация выпускника  
бакалавр  
форма обучения  
очная**

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *научно-исследовательская работа*

**1. Пояснительная записка**

Производственная (научно-исследовательская работа) практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Проектное управление» служит подготовке обучающихся к выполнению трудовых действий «Специалиста по информационным системам» таких как владение навыками: переговоров с заказчиком, определения его потребностей, внедрению, настройке, сопровождению информационных систем и др.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий в образовании НГПУ, в центре информационных технологий университета.

**2. Место в структуре образовательного модуля**

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам и практикам всех модулей.

**3. Цели и задачи производственной (научно-исследовательской работы) практики**

*Цель производственной практики* – получение профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности по исследованию прикладных и информационных процессов в организации и проведению системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, разработке эффективных методов реализации информационных процессов на основе использования современных ИКТ.

*Задачи производственной практики:*

- проведение среди обучающихся работы, позволяющей им выбрать направление и тему исследования;
- обучение обучающихся навыкам исследовательской и информационно-аналитической работы, включая подготовку и проведение исследований, написание научных и информационно-аналитических работ;
- выработка у обучающихся специфических навыков и компетенций, связанных с необходимостью информационно-аналитического взаимодействия в процессе научно-исследовательской, аналитической и организационно-управленческой деятельности;
- выработка у обучающихся навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов, в т. ч., и через обсуждение проектов и готовых исследовательских работ обучающихся;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства.

#### 4. Образовательные результаты

Код ОР модуля	Образовательные результаты модуля	Код ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Код ИДК	Средства оценивания ОР
ОР.1	Демонстрирует способность проводить обследование организации, формировать требования к ИС, используя анализ, синтез и системный подход	ОР.1.7.1	Демонстрирует способность проводить обследование организации, формировать требования к ИС	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Аналитический обзор Индивидуальное задание по практике
ОР.2	Демонстрирует способность принимать участие во внедрении ИС, организации ИТ-инфраструктуры, управлении информационной безопасностью, осуществляя социальное взаимодействие и деловую коммуникацию в устной и письменной формах	ОР.2.7.1	Демонстрирует способность осуществлять социальное взаимодействие и деловую коммуникацию в устной и письменной формах	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3	Индивидуальное задание по практике Публикация Отчет и дневник по практике

#### 5. Форма и способы проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики

*Форма проведения:* практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

*Способ проведения практики:* стационарный, проводится на базе профильных организаций.

#### 6. Место и время проведения практики производственной (научно-исследовательской работы) практики

Местом проведения производственной практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия, в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета.

НИР может проводиться на выпускающей кафедре прикладной информатики и информационных технологий в образовании, в научных подразделениях Университета, а также на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, в которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением ВКР.



Производственная (научно-исследовательская работа) практика проводится в 8-ом семестре.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида для прохождения преддипломной практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером физических нарушений и учетом профессионального вида деятельности. Организация и проведение практики для лиц с ОВЗ регламентировано Положением о порядке реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ.

#### **7. Структура и содержание производственной (научно-исследовательской работы) практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Разделы (этапы) практики:

- Выбор и обоснование темы НИР
- Аналитическая работа по теме НИР
- Исследовательский этап НИР
- Заключительный этап НИР
- Подведение итогов НИР

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ  
ПО МОДУЛЮ  
«ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»  
по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
профилю подготовки  
«Прикладная информатика в менеджменте»  
квалификация выпускника  
бакалавр  
форма обучения  
очная**

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *организационно-управленческая*

**1. Пояснительная записка**

Производственная (организационно-управленческая) практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Проектное управление» служит подготовке обучающихся к выполнению трудовых действий «Специалиста по информационным системам» таких как владение навыками: переговоров с заказчиком, определения его потребностей, внедрению, настройке, сопровождению информационных систем и др.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий в образовании НГПУ, в центре информационных технологий университета.

**2. Место в структуре образовательного модуля**

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам и практикам всех модулей.

**3. Цели и задачи производственной (организационно-управленческой) практики**

Целью *производственной* практики является: создать условия для приобретения обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, связанной с проектированием, внедрением и сопровождением информационных систем, управлением проектами.

*Задачи производственной практики:*

- инструктаж по технике безопасности, анализ задания на производственную (организационно-управленческую) практику и его конкретизация;
- обследование предприятия (организации): описание организации, уровень информатизации предприятия (организации);
- постановка задачи на разработку системы/модуля, в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- обоснование выбора программных средств реализации проекта;
- составление отчета по практике и заполнение дневника;
- защита отчета по практике и сдача дневника.

**4. Образовательные результаты**

Код ОР модуля	Образовательные результаты модуля	Код ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Код ИДК	Средства оценивания ОР
ОР.1	Демонстрирует	ОР.1.8.1	Демонстрирует	ПК-1.1	Аналитически

	способность проводить обследование организации, формировать требования к ИС, используя анализ, синтез и системный подход; настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы		способность проводить обследование организации, формировать требования к ИС, настраивать и сопровождать их	ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	й обзор Индивидуальное задание по практике
ОР.2	Демонстрирует способность принимать участие во внедрении ИС, организации ИТ-инфраструктуры, управлении информационной безопасностью, осуществляя социальное взаимодействие и деловую коммуникацию в устной и письменной формах	ОР.2.8.1	Демонстрирует способность осуществлять социальное взаимодействие и деловую коммуникацию в устной и письменной формах в процессе внедрения ИС и организации ИТ-инфраструктуры	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Индивидуальное задание по практике Публикация Отчет и дневник по практике

### **5. Формы и способы проведения производственной (организационно-управленческой) практики**

Форма проведения: практика осуществляется непрерывно в соответствии с графиком учебного процесса.

Способ проведения практики: стационарный, проводится на базе профильных организаций.

### **6. Место и время проведения производственной (организационно-управленческой) практики**

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий НГПУ, в центре информационных технологий университета.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной

учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

#### **7. Структура и содержание производственной (организационно-управленческой) практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Разделы (этапы) практики:

- Организационный этап
- Подготовительный этап
- Технический этап
- Заключительный этап
- Подведение итогов