

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
учебно-методической работе  
А.А. Панфилов  
« 2 » \_\_\_\_\_ 2015 г.



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль подготовки **Прикладная информатика в экономике**

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения **очная**

г. Владимир,  
2015

**Вид практики – учебная.**

**Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.**

### **1. Цели учебной практики**

Целями учебной практики являются: ознакомление обучающихся с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой, экономической или научно-исследовательской деятельности в структурных подразделениях вуза.

### **2. Задачи учебной практики**

Задачами учебной практики являются:

- изучение обучающимися опыта создания и применения информационных технологий в структурных подразделениях вуза;
- изучение обучающимися опыта применения технологий разработки программного обеспечения в структурных подразделениях вуза;
- приобретение обучающимися навыков практического решения информационных задач на конкретных рабочих местах в качестве исполнителей или стажёров;
- сбор обучающимися материала для выполнения курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.

### **3. Способы проведения – стационарная.**

### **4. Формы проведения учебной практики**

Учебная практика проводится в форме практической деятельности студентов индивидуально на кафедре, в лабораториях университета и, возможно, в организациях.

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

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ОК-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	Знать: - о возможностях, преимуществах и недостатках различных информационных технологий, используемых для решения организационных, управленческих, экономических и научных задач в вузе. Уметь: - решать задачи управления информационными, материальными и денежными потоками в области экономики с помощью информационных систем. Владеть:
ОК-7	Способностью к самоорганизации и к самообразованию.	
ОПК-3	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии	

ОПК-4	в профессиональной деятельности. Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	- навыками использования основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности - навыками анализа социально-экономических задач и процессов.
ПК-2	Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение .	

## 6. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика относится к блоку практики Б.2.

Для успешного прохождения учебной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин «Экономическая теория», «Математика», «Информатика и программирование», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Информационные системы и технологии», «Программирование на языках высокого уровня».

Прохождение данной учебной практики является основой для последующего изучения дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Базы данных», «Разработка WEB представительств», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

## 7. Место и время проведения учебной практики

Учебную практику, предназначенную для получения первичных профессиональных умений и навыков, студенты очной и заочной форм обучения проходят во 2-м и 4-м семестрах.

Базами для проведения учебной практики являются учебные и научно-исследовательские лаборатории вуза, научно-исследовательские лаборатории организаций и предприятий, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельностью с проблематикой специальностей, но без непосредственного присутствия на рабочих местах.

## 8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость производственной практики составляет 6 зачетных единиц:

- 2 семестр - 3 зачетные единицы, 108 часов (2 нед.)

- 4 семестр - 3 зачетные единицы, 108 часов (2 нед.)

## 9. Структура и содержание учебной практики

2 семестр:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем учебной работы (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: • утверждение задания на практику.	8	Задание на практику
2	Основной этап: • Ознакомление с используемыми информационными технологиями, парком компьютеров. Изучение архитектуры компьютерной сети, основных характеристик сетевого оборудования, функциональных особенностей программного обеспечения; • изучение специальной литературы и научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; • осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию)	10 30 50	Собеседование по неделям в течение практики, дневник практики
3	Заключительный этап: • Подготовка отчета по практике. • Защита отчета по практике.	10	Отчет по практике
	ИТОГО	108	Зачет

6 семестр

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем учебной работы (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: утверждение задания на практику.	8	Задание на практику
2	Производственный этап: • включающий изучение специальной литературы и научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; • участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок; • осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию);	20 20 50	

3	Заключительный этап: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка отчета по практике.</li> <li>• Защита отчета по практике.</li> </ul>	10	Отчет по практике
	ИТОГО	108	Зачет

Учебная работа в ходе практики осуществляется в виде обзорных лекций, контролируемой самостоятельной работы студентов с использованием дистанционных технологий обучения и самостоятельной работы студентов в читальных залах, домашних условиях и пр.

### 10. Формы отчетности по учебной практики

Форма отчетности по итогам практики – дневник и письменный отчет.

Отчет представляет собой работу студента, выполненную в печатном виде, структура которой соответствует заданию на практику. Отчет должен отражать полученные практикантом знания и навыки. Он составляется на основании выполняемой работы, личных наблюдений и исследований, а также по материалам экскурсий и лекций, прослушанных во время практики.

Отчет должен быть выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2001, иллюстрирован эскизами, схемами, диаграммами. Примерный объем отчета 15 – 30 страниц. Рекомендуется готовить отчет в течение всей практики.

Отчет по практике должен включать:

титульный лист с указанием кафедры, темы практики, фамилий студента и руководителя;

задание на практику;

результаты выполнения заданий по каждому разделу практики;

библиографический список использованных источников;

Отчет должен быть представлен на кафедру не позднее недельного срока после даты окончания практики.

### 11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Аттестацию по итогам практики выполняет руководитель практики от вуза на основании отчета студента о выполненной работе.

Итоговая аттестация по практике – зачет, проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Оценка результатов прохождения студентами практики приравнивается к оценкам по теоретическому обучению.

Время проведения аттестации – в течение недели после окончания сроков проведения практики.

№ п/п	Наименование практики	Наименование оценочного средства	Код контролируемой компетенции (или её части)
1	Учебная практика	Отчёт	ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
		Собеседование	
		Зачет	

### **Индивидуальные задания для прохождения учебной практики:**

- Обзор операционных систем
- Эволюция операционных систем Windows.
- Операционная система Unix.
- Классификация прикладного программного обеспечения
- Тенденции развития прикладного ПО.
- Системы управления базами данных
- Утилиты для обслуживания персональных компьютеров. Утилиты для проверки HDD.
- Программы архивации информации. Принцип функционирования. Основные функции наиболее популярных архиваторов.
- Антивирусные средства защиты информации. Их классификация. Основные функции наиболее популярных антивирусов.
- Средства электронного перевода.
- Локальные вычислительные сети. История развития ЛВС
- Архитектура локальных сетей, основные топологии
- Физическая среда работы ЛВС
- Принципы передачи информации в сети
- Протоколы передачи информации
- Принципы построения глобальных информационных сетей INTERNET.
- WWW и коммерция
- Программа просмотра документов в Интернете
- Поиск информации в Интернете
- Способы продвижения Web-сайтов в сети Интернет
- Классификация и принципы использования Web-сайтов
- Электронная почта
- Технологии защиты информации
- Технологии искусственного интеллекта
- Экспертные системы и их структура
- Системы поддержки принятия решений и их структура
- Геоинформационные системы
- Назначение АРМ и автоматизированных станций.
- Понятие и функции электронного офиса
- История и перспективы развития электронного бизнеса
- Структура электронного рынка, модели взаимодействия участников
- Формы взаимодействия участников рынка: электронные торговые площадки
- Методы получения первичной информации средствами сети Интернет
- Информационные и телекоммуникационные технологии и системы в маркетинге
- Технологии хранения и обработки данных
- Основные направления развития методов обработки и хранения данных
- Корпоративные информационные системы
- Технические особенности реализации системы безопасности в банковских информационных системах
- Системы активной рекламы веб-сайтов, их применение и сравнительный анализ.

### **Критерии оценки:**

Оценка по итогам прохождения практики, собеседования и защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета.

Зачет выставляется если студент:

- выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимой научно-технической литературы, умело проанализировал собранный во время практики

материал, правильно решил поставленную задачу, свободно отвечает на все вопросы по существу, правильно оформил отчет по практике.

- выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, проанализировал собранный во время практики материал, недостаточно корректно решил поставленную задачу, отвечает на вопросы по существу, оформил отчет о практике с незначительными недостатками.

- выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, недостаточно четко и правильно проанализировал полученный во время практики материал, некорректно решил поставленную задачу, отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.

Зачет не ставится, если студент не выполнил план прохождения практики, не осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, не правильно проанализирует полученный во время практики материал, не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

Студент, не выполнивший программу практики, и получивший оценку «незачтено» считается имеющим академическую задолженность.

## **12. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики**

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика», связанные с тематикой практики:

### ***а) основная литература:***

- Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс] : учебное пособие / Ясенев В.Н. – Электронные текстовые данные. – М : Юнити-Дана, 2015. Режим доступа: [sr=1](#)
- Уткин В.Б. Информационные системы в экономике [электронный ресурс] : учебник / Уткин В.Б., Балдин К.В. – Электронные текстовые данные. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2012. Режим доступа: [&book\\_id=112225](#)
- Титоренко Г.А. Информационные системы и технологии управления [электронный ресурс] : учебник / под ред. Титоренко Г.А. – Электронные текстовые данные. – М.: Юнити-Дана, 2015. Режим доступа: [sr=1](#)

### ***б) дополнительная литература:***

- Информационные технологии: учебник для прикладного бакалавриата / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – / 6-е изд., перераб. и доп. – СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015. – 262 с.: ил.
- Гаспариан М.С. Информационные системы и технологии [электронный ресурс] : учебно- методический комплекс / Гаспариан М.С., Лихачева Г.Н. – Электронные текстовые данные. – М. : Евразийский открытый институт, 2011. Режим доступа: [sr=1](#)
- Исакова А.И. Информационные технологии [электронный ресурс] : учебное пособие / Исакова А.И., Исаков М.Н. – Электронные текстовые данные. – Томск : Эль Контент, 2012. Режим доступа: [&book\\_id=208647](#)
- Бакланова О. Е. Информационные системы [электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / Бакланова О. Е. – Электронные текстовые данные. – М. : Евразийский открытый институт, 2011. Режим доступа: [sr=1](#)

- Мещихина Е.Д. Информационные системы и технологии в экономике [электронный ресурс] : учебное пособие / Мещихина Е.Д., Иванов О.Е. – Электронные текстовые данные. – Йошкар-Ола : МарГТУ, 2012. Режим доступа:
- Кузнецов С.Н. Информационные технологии [электронный ресурс] : учебное пособие / Кузнецов С.Н. – Электронные текстовые данные. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. Режим доступа: [book\\_id=228789](#)

В процессе прохождения практики рекомендуется использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения материалов темы индивидуального задания:

- Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
- Министерство промышленности и торговли РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.minprom.gov.ru/activity/>
- Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/mines/main>
- Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>
- ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://regions.extech.ru/left\\_menu/shepelev.php](http://regions.extech.ru/left_menu/shepelev.php)
- Научная и учебно-методическая литература [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
- Консультант Плюс [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
- Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
- Научный журнал «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.vopreco.ru/>
- Научный журнал «Менеджмент в России и за рубежом» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.mevriz.ru/>
- Научный журнал «Вопросы статистики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/journal/general/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/journal/general/)
- Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.ras.ru/publishing/raserald/raserald\\_archive.aspx](http://www.ras.ru/publishing/raserald/raserald_archive.aspx)
- Научный журнал «Журнал правовых и экономических исследований» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://giefjournal.ru/node/98>
- Научный журнал «Интеграл» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal\\_integral](http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal_integral)
- Научный журнал «ЭКО» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ecotrends.ru/ab-out-the-journal>
- Научный журнал «Инновации» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ojs.innovjournal.ru/index.php/innov>
- Научный журнал «Информатика и системы управления» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ics.khstu.ru/>



- Научный журнал «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://guunpk.ru/science/journal/isit>
- Научный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/>
- Научный журнал «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr7>
- Научный журнал «Практический маркетинг» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.cfin.ru/press/practical/>

### **13. Перечень информационных технологий**

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

Для успешного прохождения практики обучающийся использует следующие программные средства:

- Microsoft Office Professional Plus 2007, 2013 Russian,
- Microsoft Windows Professional XP, 7 по программе MSDN Academic Alliance.

### **14. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Для полноценного прохождения учебной практики в распоряжение студентов предоставлены три компьютерных класса, укомплектованных современным вычислительным оборудованием и периферией, специализированные учебные и научно-исследовательские лаборатории различного профиля, в частности:

- Аудитории для проведения организационного собрания по учебной практике и защиты отчетов по практике.
- Зал периодических изданий, электронные каталоги имеющегося библиотечного фонда.
- Доступ через сеть Интернет к электронным образовательным ресурсам, содержащим полные тексты изданий, используемых в образовательном процессе:
  - виртуальный читальный зал;
  - электронно-библиотечные системы «ZNANIUM.COM» и «IPRBooks».
- Индивидуальное стационарное рабочее место, соответствующее действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности. Используемое оборудование: персональный компьютер с выходом в интернет. Используемое программное обеспечение: MSOffice 2010.

15. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.



Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике».

Рабочую программу составили



А.Б.Градусов  
к.т.н., доцент

Е.М. Ремезова  
ст. преподаватель

Рецензент

Заместитель начальника  
Филиала ВРУ ПАО «МИнБанк»  
к.э.н.



А.В.Илларионов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УИТЭС  
Протокол № 3/1 от 2.04.15 года

Заведующий кафедрой



А.Б. Градусов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления «Прикладная информатика»  
Протокол № 5 от 2.04.15 года

Председатель комиссии



А.Б. Градусов