

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)



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	Способность 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 Б2 «Практики».

Для успешного прохождения учебной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Экономическая теория», математического и естественнонаучного цикла: «Математика», «Физика», «Информатика и программирование», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».

Прохождение данной учебной практики является основой для последующего изучения дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Базы данных», «Программирование на языках высокого уровня», «Разработка WEB представительств».

7. Место и время проведения учебной практики

Учебную практику, предназначенную для получения первичных профессиональных умений, студенты проходят во 2-м семестре обучения.

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:

4 зачетных единицы

- 144 часа (2 2/3 недели)

9. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Объем учебной работы (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности.	2	Индив. опрос
2	Производственный этап: <ul style="list-style-type: none">• 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);• выступление с докладом на конференциях (по возможности).	38 38 38 20	
3	Подготовка отчета по практике.	8	
4	Отчет по практике.		
	ИТОГО	144	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 практике

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:

титальный 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.
- Гаспарян М.С. Информационные системы и технологии [электронный ресурс] : учебно- методический комплекс / Гаспарян 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: [sr=1](#)
- 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/minec/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
- 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
- Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: 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/
- Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: 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
- Научный журнал «ЭКО» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ecotrends.ru/about-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