

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



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по
образовательной деятельности

А.А.Панфилов

«26» 04 2016г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль подготовки **Прикладная информатика в экономике**

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения **заочная (ускоренное обучение на базе ВО)**

г. Владимир, 2016

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: переаттестация.

Переаттестация учебной практики проводится для студентов 1 курса заочной формы обучения, обучающихся по ускоренной образовательной программе на базе среднего профессионального образования, которые проходили производственную практику в период обучения в среднем специальном образовательном учреждении.

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. |
| ОК-7 | Способностью к самоорганизации и к самообразованию. | |
| ОПК-3 | Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно- | |

| | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4 | коммуникационные технологии 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. | Владеть: - навыками использования основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ПК-2 | Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение . | - навыками анализа социально-экономических задач и процессов. |

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».

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

Переаттестацию учебной практики, предназначенной для получения первичных профессиональных умений, студенты проходят во 2-м семестре обучения.

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц - 216 часа.

9. Структура и содержание учебной практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Объем учебной работы (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1 | Подготовительный этап: • утверждение задания на практику. | 10 | Переаттестация |
| 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); | 60 60 70 | Переаттестация |
| 3 | Заключительный этап: • Подготовка отчета по практике. • Защита отчета по практике. | 16 | Переаттестация |
| | ИТОГО | 216 | Зачет |

10. Формы отчетности по учебной практике

Под переаттестацией учебной практики понимается зачет знаний, умений, навыков студентов, окончивших образовательное учреждение среднего профессионального образования по практикам в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Аттестация проводится путем собеседования.

11. Фонд оценочных средств для проведения переаттестации по практике

Переаттестацию учебной практики выполняет преподаватель кафедры, назначенный заведующим кафедрой.

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

Перечень вопросов и заданий для переаттестации учебной практики

1. Обзор операционных систем
2. Эволюция операционных систем Windows.
3. Операционная система Unix.
4. Классификация прикладного программного обеспечения

5. Тенденции развития прикладного ПО.
6. Системы управления базами данных
7. Утилиты для обслуживания персональных компьютеров. Утилиты для проверки HDD.
8. Программы архивации информации. Принцип функционирования. Основные функции наиболее популярных архиваторов.
9. Антивирусные средства защиты информации. Их классификация. Основные функции наиболее популярных антивирусов.
10. Средства электронного перевода.
11. Локальные вычислительные сети. История развития ЛВС
12. Архитектура локальных сетей, основные топологии
13. Физическая среда работы ЛВС
14. Принципы передачи информации в сети
15. Протоколы передачи информации
16. Принципы построения глобальных информационных сетей INTERNET.
17. WWW и коммерция
18. Программа просмотра документов в Интернете
19. Поиск информации в Интернете
20. Способы продвижение Web-сайтов в сети Интернет
21. Классификация и принципы использования Web-сайтов
22. Электронная почта
23. Технологии защиты информации
24. Технологии искусственного интеллекта
25. Экспертные системы и их структура
26. Системы поддержки принятия решений и их структура
27. Геоинформационные системы
28. Назначение АРМ и автоматизированных станций.
29. Понятие и функции электронного офиса
30. История и перспективы развития электронного бизнеса
31. Структура электронного рынка, модели взаимодействия участников
32. Формы взаимодействия участников рынка: электронные торговые площадки
33. Методы получения первичной информации средствами сети Интернет
34. Информационные и телекоммуникационные технологии и системы в маркетинге
35. Технологии хранения и обработки данных
36. Основные направления развития методов обработки и хранения данных
37. Корпоративные информационные системы
38. Технические особенности реализации системы безопасности в банковских информационных системах
39. Системы активной рекламы веб-сайтов, их применение и сравнительный анализ.

Критерии оценки:

| Оценка по шкале | Обоснование | Уровень форсированности компетенций |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Зачтено | Содержание программы практики освоено полно или частично, но пробелы не носят существенного характера. Необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. Ответы на вопросы | Компетенции сформированы |

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | правильные, но не всегда достаточно обоснованные. | |
| Не зачтено | Содержание программы практики не освоено, необходимые практические навыки не сформированы. Отсутствуют правильные ответы на поставленные вопросы. | Компетенции не сформированы |

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: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115182&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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=115159&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: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90543&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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&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: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90542&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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277046&sr=1
- Кузнецов С.Н. Информационные технологии [электронный ресурс] : учебное пособие / Кузнецов С.Н. – Электронные текстовые данные. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&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/ras Herald/ras Herald_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/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 (бакалавриат)».

Рабочую программу составил

Е.М. Ремезова
ст. преподаватель

Рецензент

Начальник отдела

Владимирского городского ипотечного фонда к.э.н.

А.П.Чернявский

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УИТЭС

Протокол № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой

А.Б. Градусов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления «Прикладная информатика»

Протокол № _____ от _____ года

Председатель комиссии

А.Б. Градусов

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 2016/17 учебный год
Протокол заседания кафедры № 22 от 31.08.16 года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год
Протокол заседания кафедры № 1 от 9.9.2017 года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 2018/19 учебный год
Протокол заседания кафедры № 1 от 14.9.18 года
Заведующий кафедрой _____

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 19/20 учебный год
Протокол заседания кафедры № 6 от 26.06.19 года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20/21 учебный год
Протокол заседания кафедры № 4 от 26.06.20 года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____