

(повреждению) наиболее важной информации и определить объем похищенных сведений, в случае компрометации или утраты.

В качестве одной из мер призванных повысить уровень знаний в вопросах сетевых технологий и применения информационно вычислительных сетей, компания D-Link приглашает учебные заведения принять бесплатное участие в своей программе образования. Разрабатывая собственную программу обучения, компания D-Link придает большое значение работе с учебными заведениями по формированию в них благоприятной информационно-образовательной среды – как в формировании сетевой инфраструктуры, так и методической поддержки процесса обучения сетевым технологиям. Программа D-Link предусматривает теоретическую и практическую подготовку преподавателей и студентов, на безвозмездной основе, по основным направлениям сетевых технологий в очной и дистанционной форме.

Ознакомиться с программой обучения компании D-Link можно на сайте компании <http://dlink.ru>, в разделе «Обучение», или в офисах компании.

#### **Библиографический список:**

1. Сайт компании D-Link. <http://www.dlink.ru>
2. Национальный стандарт РФ «Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью» ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799–2005.
3. Руденков Н.А., Долинер Л.И. «Основы сетевых технологий».

**А.А. Рыбанов**

### **ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ WEB-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

*alexandr@rybanov.ru*

*Волжский политехнический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «ВолгГТУ», Волжский*

*This article deals with the problems of organization of professional practice. The author suggest web-centric information system to improve the process of students' practice. Increasing of student's work activity in coping with programme of professional practice and intensification of independent work is marked in comparison with the results of professional practice in the previous 2009-2010 academic year.*

Одним из условий формирования профессиональной компетентности будущего специалиста является производственная практика – как активный метод обучения, в процессе которого студенты решают реальные практические задачи на производстве.

От эффективности организации производственной практики зависит профессиональный рост студентов как будущих конкурентоспособных специалистов.

Качество производственной практики во многом определяется совокупностью следующих входящих в неё элементов:

- 1) качество управления производственной практикой;
- 2) качество образовательных программ и учебно-методических материалов по производственной практике;
- 3) состав будущих бакалавров, уровень их профессиональной мотивации на избранную профессию;

4) наличие соответствующей базы производственной практики, профессиональная компетентность работодателей, привлекательность предприятия, организации, фирмы, их статус и т.п.;

5) педагогическая компетентность руководителей производственной практики.

Проблему качества управления производственной практикой можно решить путём создания web-ориентированной информационной системы (*Web-ИС*) «*Производственная практика*» [1], на которую будут возложены функции информационной поддержки участников процесса производственной практики.

*Web-ИС* «*Производственная практика*» размещена по адресу <http://industrial.rybanov.ru/> и предназначена для мониторинга и управления процессом прохождения производственной практики [2]. Потенциальные пользователи и основные функции *web-ИС* «*Производственная практика*»:

- *студент-практикант*: заполнение личных данных (e-mail, тел. для связи и т.п.); выбор темы и предприятия для прохождения производственной практики; ведение дневника производственной практики; формирование пакета отчетной документации по результатам прохождения производственной практики;

- *заведующий кафедрой*: регистрация руководителя производственной практики и закрепление за ним учебных групп; указание периода, тематики и баз производственной практики; мониторинг и управление процессом прохождения производственной практики; обобщение результатов прохождения практики с целью внесения изменений в учебный процесс и процесс организации производственной практики;

- *руководитель производственной практики от кафедры*: регистрация студентов-практикантов; закрепление студентов за базами производственной практики; формирование программы производственной практики студента; мониторинг и управления процессом прохождения производственной практики посредством e-mail рассылки указаний и объявлений студентам-практикантам; генерация кафедрального отчета по результатам прохождения производственной практики;

- *руководитель производственной практики от предприятия*: формирование электронного отзыва по результатам прохождения студентом производственно практики (рис. 1).

*Web-ИС* «*Производственная практика*» разработана в виде web-приложения, серверная часть которого реализована на основании комплекса программного обеспечения *АМР*, включающего: *Apache*, *MySQL*, *PHP*. Все компоненты этого комплекса распространяются под свободными лицензиями, таким образом, *web-ИС* «*Производственная практика*» может функционировать без использования дорогостоящего проприетарного программного обеспечения. Такой подход позволяет осуществлять работу с *web-ИС* «*Производственная практика*» с различных рабочих мест, без предварительной установки специального программного обеспечения (достаточно иметь соединение с Интернетом и web-браузер), и не заботиться об обновлении программного обеспечения пользователей системы при развитии и модификации программы.

1. Уровень теоретической подготовки: ★★★★★

2. Степень владения вычислительной техникой, методами и методиками сбора и обработки информации: ★★★★★

3. Уровень деловой активности:

<input checked="" type="checkbox"/> Ответственность:	<input checked="" type="checkbox"/> Дисциплинированность:
<input checked="" type="checkbox"/> Исполнительность:	<input checked="" type="checkbox"/> Пунктуальность:
<input checked="" type="checkbox"/> Коммуникабельность:	<input checked="" type="checkbox"/> Инициативность:

4. Недостатки и замечания:  
Не достаточно проработан алгоритм передачи данных между объектами.

5. Краткие сведения о выполненном индивидуальном задании:  
В качестве индивидуального задания была поставлена задача автоматизации автотранспортного цеха на агрофирме Восток. Выполнение задачи продолжится и после практики.

6. Предложения вузу:  
Исследование систем GPS-навигации, организация обмена информации между устройствами GPS

7. Общая оценка по производственной практике: ★★★★★

Рис. 1. Форма отзыва по производственной практике

В *Web-ИС «Производственная практика»* предусмотрена возможность формирования требуемых отчетных документов (в формате pdf), основываясь на заданном в *Web-ИС* шаблоне, что позволяет снизить вероятность искажения пользователем *Web-ИС* принятого в Волжском политехническом институте стандарта оформления отчетных документов по результатам прохождения производственной практики.

В 2011 году в рамках производственной практики у студентов направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника» было проведено бета-тестирование *web-ИС «Производственная практика»*, что позволило повысить безопасность и улучшить качество интерфейса системы.

Анализ применения *web-ИС «Производственная практика»* в 2010-2011 учебном году показал, что по сравнению с предыдущим 2009-2010 годом отмечается повышение активности работы студентов при освоении программы производственной практики и интенсификация самостоятельной работы.

#### **Библиографический список**

1. Рыбанов А.А., Рыльков А.В. Автоматизированное рабочее место «Производственная практика» // Тезисы докладов семнадцатой межвузовской научно-практической кон-ференции молодых ученых и студентов 25 мая – 2 июня 2011 г. // МЭИ – Волжский, 2011, С. 69 - 70.

2. Свид. о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2011616031 от 3 августа 2011 г. Автоматизированное рабочее место «Производственная практика» v1.0 / А.А. Рыбанов, А.В. Рыльков. ВолГТУ. - 2011.