



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖ-
ДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И. С. ТУРГЕНЕВА»**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Вычислительной техники и информационных технологий

Прошкин Юрий Юрьевич

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**


ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных


Специальность – 09.02.03 Программирование компьютерных системах

Орел 2017


Программа производственной практики (практики по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.03 Программирование компьютерных системах.

Разработчики: Прошкин Ю.Ю., преподаватель

Эксперт: преподаватель ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
Л.И. Мстиславская 

Эксперт от работодателя: генеральный директор ООО «Метасистемы»
И.Е. Ермаков 


Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ВТИТ
Протокол № 10, от «7» июня 2017 г.

Зав. кафедрой  П.А. Косарев

Рабочая программа согласована с заведующим выпускающей кафедры ВТИТ
Протокол № 10, от «7» июня 2017 г.

Зав. кафедрой  П.А. Косарев

Рабочая программа утверждена на заседании УМС факультета СПО
Протокол № 10, от «25» июня 2017 г.

Председатель УМС факультета СПО декан, к.т.н.  А.Ю. Корнеев

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы производственной практики (практики по профилю специальности)	3
2. Структура и содержание производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю	4
3. Условия реализации производственной практики (практики по профилю специальности)	7
4. Контроль и оценка результатов производственной практики (практики по профилю специальности)	8

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (практики по профилю специальности) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02. 03 Программирование в компьютерных системах в части освоения квалификаций: техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и администрирование баз данных.

1.2. Цель производственной практики (практики по профилю специальности): формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в рамках профессионального модуля при освоении вида профессиональной деятельности.

1.3. Требования к результатам производственной практики (практики по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
Разработка и администрирование баз данных	ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных. ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее СУБД). ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных. ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

1.4 Формы контроля: дифференцированный зачет

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики (практики по профилю специальности)

всего производственной практики (практики по профилю специальности) – 324 часов (9 недель).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

2.1 Результаты освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности)

Результатом освоения программы производственной практики (практики по профилю специальности) является овладение видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее СУБД).
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.2. Тематический план производственной практики (практики по профилю специальности)

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено, концентрировано)
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.	- работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; - использование средств заполнения базы данных; - использование стандартных методов защиты объектов базы данных;	324	3	концентрировано
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее СУБД).				
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных.				
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.				

2.3. Содержание производственной практики (практики по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02. Разработка и администрирование баз данных		324 (9 недель)	
Раздел 1. Общие принципы организации работы	Определить объекты предметной области, их характеристики и связи между ними. Определить сущности. Задать первичные ключи и атрибуты сущностей в соответствии с предметной областью.	60	3
Раздел 2 Практика на рабочих местах	Правильно изобразить модель «сущность-связь». Создать таблицы в СУБД. Установить и настроить связи между таблицами в СУБД. Создать запросы в СУБД. Создать формы в СУБД. Создать отчеты в СУБД. Оптимизировать производительность базы данных. Обеспечить целостность базы данных. Резервировать и восстанавливать базу данных. Реализовать внешнюю аутентификацию (средствами ОС) пользователя. Реализовать внутреннюю аутентификацию (средствами ОС) пользователя. Реализовать авторизацию (предоставление прав) пользователя. Применить антивирусную защиту.	232	3
Раздел 3 Оформление отчета	Оформление технических документов. Оформление отчета.	30	3
Дифференцированный зачет		2	

Для характеристики уровня освоения видов работ используются следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики (практики по профилю специальности)

Реализация производственной практики предполагает наличие на предприятии оборудованных кабинетов: посадочные места по количеству обучающихся, рабочие места с компьютером, рабочее место руководителя практики от предприятия, принтер, мультимедийный компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеопроектор, сканер.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Основной базой практики студентов является ООО «Метасистемы».

3.2 Информационное обеспечение производственной практики (практики по профилю специальности)

Основные источники:

1. Бубнов А.А., Пржегорлинский В.Н., Савинкин О.А. Основы информационной безопасности. – М.: Академия, 2018. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/302888/>

2. Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. – М.: Академия, 2016. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/196356/>

3. Зверева В.П., Назаров А.В. Обработка отраслевой информации. – М.: Академия, 2017. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/295549/>

4. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. – М.: Академия, 2017. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/301421/>

5. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. – М.: Академия, 2017. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/290941/>

Дополнительные источники:

1. Попов И.И. Автоматизированные информационные системы (по областям применения): уч. пособие / под общ.ред. К.И. Курбакова. М.: Роюзкон. акад., 2017. 103 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики (практики по профилю специальности) проводится на основе аттестационного листа обучающегося.