



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

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Кафедра вычислительной техники и информационных технологий

Прошкин Юрий Юрьевич

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

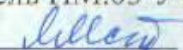
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных


Специальность – 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Орел 2017

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.03 Программирование в 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 учебной практики	3
2. Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	4
3. Условия реализации учебной практики	7
4. Контроль и оценка результатов учебной практики	7

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Разработка и администрирование баз данных.

1.2. Цели учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных.

1.3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики 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 учебной практики всего учебной практики – 36 часов (1 неделя).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики 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 учебной практики

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;	36	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 учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие принципы организации работы	Определить объекты предметной области, их характеристики и связи между ними.	10	2
Раздел 2 Практика на учебных местах	Создать таблицы в СУБД. Установить и настроить связи между таблицами в СУБД. Создать запросы в СУБД. Создать формы в СУБД. Создать отчеты в СУБД. Реализовать внешнюю аутентификацию (средствами ОС) пользователя. Реализовать внутреннюю аутентификацию (средствами ОС) пользователя. Реализовать авторизацию (предоставление прав) пользователя. Применить антивирусную защиту.	18	2
Раздел 3 Оформление отчета	Оформление отчета.	6	2
Дифференцированный зачет.		2	
Всего:		36 (1 неделя)	

Для характеристики уровня освоения видов работ используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация учебной практики предполагает наличие в учебных мастерских/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.

3.2. Информационное обеспечение учебной практики

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.