



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

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра информационных технологий и экономики

Смагина Ирина Николаевна
Меркулова Оксана Юрьевна
Шатохина Елена Николаевна

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных

Специальность - 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Ливны 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:

Меркулова О.Ю., преподаватель

Смагина И.Н., преподаватель


Шатохина Е.Н., преподаватель

Эксперт: преподаватель ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
Мацнева Е.А. 

Эксперт от работодателя: инженер отдела информационных технологий ООО
«Финансы и права», Злобин В.Н. 


Рабочая программа обсуждена и согласована на заседании выпускающей кафедры информационных технологий и экономики

Протокол № 9, от «19» 05 2018 г.

И.о. зав. кафедрой, канд. экон. наук  - О.В. Псарева

Рабочая программа утверждена на заседании НМС Ливенского филиала ОГУ им. И.С. Тургенева

Протокол № 8, от «25» 05 2018 г.

Председатель НМС канд. социол. наук  Е. А. Колякина

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. Паспорт программы учебной практики.....	3
2. Тематический план и содержание учебной практики.....	4
3. Условия реализации учебной практики.....	6
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.....	8
Приложения.....	9

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 (распределено, 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		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 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. Туманов В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс]/ В.Е. Туманов— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 502 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52221.html> .— ЭБС «IPRbooks»
2. Федорова Г.Н., Основы проектирования баз данных : учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Н.Федорова. — М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 304 с. — Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=100546#copy> — ЭБС «Academa»
3. Семакин И.Г., Основы программирования и баз данных : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / И.Г.Семакин - Москва : Издательский центр «Академия», 2014. — 224 с. - Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=127937#copy> .— ЭБС «Academa»
4. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – Санкт – Петербург : Питер, 2015
5. Олифер, В.Г. Основы сетей передачи данных: Курс лекций - Университет информационных технологий протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – ИНСТИТУТ.РУ, 2014

Дополнительные источники:

1. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных [Текст] : учеб. пособие / К. Дж. Дейт. - Санкт – Петербург : Питер, 2013. – 225 с.
2. Рюмшина О.А. Основы информационных систем [Текст] : учеб. пособие / О.А. Рюмшина. – Орел : ГОУ ВПО «Орловский государственный университет», 2013. - 301 с.
3. Фуфаев, Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных [Текст] : учебник / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – Москва : Академия, 2013. – 300 с.
4. Сосновиков Г.К. Основы реляционных баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.К. Сосновиков, В.Н. Шакин— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики,

- 2013.— 106 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61516.html> .— ЭБС «IPRbooks»
5. Борзунова Т.Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007 [Электронный ресурс]: электронное пособие/ Т.Л. Борзунова, Т.Н. Горбунова, Н.Г. Дементьева— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20700.html> — ЭБС «IPRbooks»
 6. ERBPwin 4.0 уроки примеры задачи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://specialf.narod.ru/bpwin/urok.html> - Мастерская Dr_dimdim.ru – *Загл. с экрана.* – Дата обращения: 31.08.2017.
 7. Култыгин О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Култыгин О.П.— Электрон. текстовые данные.— Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012.— 232 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17009>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
 8. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Скрыпников [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 144 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/50628.html> .— ЭБС «IPRbooks»
 9. Гук, Михаил Аппаратные средства локальных сетей: Энциклопедия / Михаил Гук. - Санкт – Петербург: Питер, 2014. – 130 с.
 10. Дуглас, Э. Камер. Сети TCP/IP: Принципы, протоколы и структура / Э. Камер Дуглас. - Москва: Вильямс, -Т.1, 2014. – 160 с.
 11. Касперский, К. Записки исследователя компьютерных вирусов / К. Касперский.— Санкт – Петербург : Питер, 2014. -84 с.
 12. Новожилов, Е. О. Компьютерные сети : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. О. Новожилов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. - 234 с.
 13. Попов, И.И., Максимов Н.В. Компьютерные сети: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования/ И.И. Попов, Н.В. Максимов. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 190 с.
 14. Пятибратов, А.П. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - М. : Евразийский открытый институт, 2009. - 292 с. – Режим доступа: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90949](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90949)
 15. Чуянов А.Г. Обеспечение информационной безопасности в компьютерных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чуянов А.Г., Симаков А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омская академия МВД

России, 2012.— 204 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36015>.

3.3. Общие требования к организации учебной практики.

Учебная практика проводится в лабораториях колледжа в специально выделенный период (сосредоточенно). Во время практики группа делится на две подгруппы. С каждой подгруппой практику проводит преподаватель по соответствующему междисциплинарному курсу. В конце практики учащиеся сдают дневник – отчет по заданным темам.

Руководителями практики назначаются лица из инженерно-педагогического состава колледжа - дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

В ходе проведения учебной практики руководитель ведёт контроль за действиями каждого студента и при необходимости оказывает помощь.

В ходе практики должны соблюдаться учебная и трудовая дисциплина, самовольное убывание обучающегося с практики запрещено. Студенты ежедневно заполняют электронный дневник - отчет учебной практики и представляют его для утверждения руководителю учебной практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе ее проведения. Итогом выполнения учебной практики является дифференцированный зачет.

Результаты (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки
Работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;	наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики;
Использования средств заполнения базы данных;	наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики
Использования стандартных методов защиты объектов базы данных	наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРАКТИКЕ**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.С. ТУРГЕНЕВА» ЛИВЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ОГУ им. И.С. ТУРГЕНЕВА		
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ / ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ		
Обучающейся	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	
Специальность	<i>Код и наименование специальности</i>	
Успешно прошел(ла) учебную/производственную практику по профессиональному модулю	<i>Код и наименование профессионального модуля</i>	
Сроки прохождения практики, объем часов	<i>С «__» _____ 20__ по «__» _____ 20__</i> <i>В объеме _____ недель (_____ часов)</i>	
Организация	<i>Полное юридическое наименование организации и структурного подразделения</i>	
Виды работ, выполненные во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика	
1.	<i>Отзыв о работе обучающегося</i>	
...		
п.		
Рекомендации	<i>Рекомендации руководителя практики по повышению качества выполнения работ</i>	
Итоговая оценка по практике	<i>Виды работ освоены/не освоены</i>	
Дата		
Руководитель практики от факультета (филиала)	<i>Инициалы, Фамилия, должность</i>	<i>Подпись</i>
Руководитель практики от организации	<i>Инициалы, Фамилия, должность</i>	<i>Подпись</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ДНЕВНИК учебной практики студента

Фамилия _____

Имя _____ Отчество _____

Форма обучения _____ очная _____

Группа _____

Дата	Содержание проделанной работы	Оценка и подпись руководителя практики	

Руководитель практики

(Ф.И.О., должность)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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

Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева
Технико-экономический факультет
Кафедра информационных технологий и экономики
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

ОТЧЕТ об учебной практике

Студент _____ группа ПО _____

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Дата начала практики «__» ____20__ г

Дата окончания практики «__» ____20__ г

Место прохождения практики:

Город Ливны

Предприятие (организация) Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева
Структурное подразделение кафедра информационных технологий и экономики

Руководитель практики от учебного заведения _____ И.Н.Смагина