



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТИ ДГТУ

С. В. Жуков
С. В. Жуков

«21» 01 2016 г
Пер. № 328

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

По специальности: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Форма и срок освоения ППССЗ: очная, 3 года 10 месяцев

Азов
2016

Лист согласования

Рабочая 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

Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18 апреля 2013 г.

Разработчик(и):
Преподаватель



И.В. Колосова

«20» 01 2016г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно - цикловой комиссии «специальностей «Компьютерные системы и комплексы», «Программирование в компьютерных системах»

Протокол № 5 от «20» 01 2016 г

Председатель предметно - цикловой комиссии



И.В. Колосова

«20» 01 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель

Директор НПФ «КОМЭКС»



В.Е. Коноваленков

«21» 01 2016г.

Начальник УМО



О. Е. Рыжакова

«21» 01 2016г.

Зав. кафедрой «ВТиП»



В.Н.Таран

«20» 01 2016г.

Оглавление

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Цели и задачи учебной практики:	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной практики:	4
1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3.1. Тематический план учебной практики	9
3.2 Содержание учебной практики	11
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
4.1 Учебная практика в рамках профессионального модуля ПМ.02	15
4.1.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению ...	15
4.1.2 Информационное обеспечение обучения	15
4.1.3 Общие требования к организации образовательного процесса	16
4.1.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса	17
4.2 Учебная практика в рамках профессионального модуля ПМ.04	18
4.2.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	18
4.2.2 Информационное обеспечение обучения	18
4.2.3 Общие требования к организации образовательного процесса	20
4.2.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса	21
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
Приложение 1	26
Приложение 2	27
Приложение 3	28
Приложение 4	29

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

в части освоения квалификации:

Техник-программист

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка и администрирование баз данных;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.2. Цели и задачи учебной практики:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта;
- освоение рабочей профессии, должности служащего:
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, код ОККО 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
- освоение общих и профессиональных компетенций по специальности.

1.3 Требования к результатам освоения учебной практики:

В результате прохождения учебной практики в рамках профессиональных модулей студент должен **уметь и иметь практический опыт:**

Таблица 1

Наименование ПМ	Требования к профессиональным умениям и (или) практическому опыту)
ПМ02 Разработка и администрирование баз данных	иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none">- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;- использования средств заполнения базы данных;- использования стандартных методов защиты объектов базы данных;

	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам; - работать с современными case-средствами проектирования баз данных; - формировать и настраивать схему базы данных; - разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; - применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
<p>ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; - настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; - ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; - сканирования, обработки и распознавания документов; - конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы; - обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; - создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; - осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; - настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов; - управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет; - производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода; - распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста; - вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> - создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; - конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы; - производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; - производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер; - обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов; - создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; - воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования; - использовать медиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; <p>вести отчётную и техническую документацию</p>
--	---

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего –396 часов (11 недель), в том числе:
 в рамках освоения ПМ02. - 180 часов (5 недель),
 в рамках освоения ПМ04. - 216 часов (6 недель)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у студентов первоначальных практических профессиональных умений, и практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД)

Таблица 2

ПМ (ВПД)	Код ПК и ОК	Наименование результата освоения практики
ПМ.02	ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных.
	ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной 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.	
ПМ.04	ПК 4.1.	Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.
	ПК 4.2.	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
	ПК 4.3.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
	ПК 4.4.	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.
	ПК 4.5.	Создавать и воспроизводить видео-ролики, презентации, слайд-шоу, медиа-файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов средствами

	персонального компьютера и мультимедийного оборудования..
ПК 4.6.	Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации
ПК 4.7.	Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети
ПК 4.8.	Тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации
ПК 4.9.	Публиковать мультимедиа контент в Интернете
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

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов на учебную практику в ПМ	Коды ПК	Наименование раздела ПМ и форма промежуточной аттестации по учебной практике	Виды работ	Количество часов
ПМ 02. Разработка и администрирование баз данных	180	ПК 2.3, ПК 2.4	Раздел 1. Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке. - Управление привилегиями пользователей 	36
		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4	Раздел 2. Разработка и эксплуатация баз данных	<ul style="list-style-type: none"> - Создание концептуальной, логической и физической модели данных. - Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке. - Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL. - Создание, перестройка и удаление индекса. - Создание хранимых процедур в базах данных. - Создание триггеров в базах данных. - Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных. - Распределение привилегий пользователей 	144

			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	216	ПК 4.1	Раздел 1. Основы электроники и цифровой схемотехники		
		ПК 4.2-4.5	Раздел 2. Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	<p>Знакомство с аппаратными средствами.</p> <p>Настройка основных компонентов графического интерфейса ОС</p> <p>Обработка текстовой информации</p> <p>Обработка числовой информации</p> <p>Технологии хранения, поиска и сортировки информации</p> <p>Обработка аудио информации</p> <p>Обработка графической информации</p> <p>Создание мультимедийных презентаций:</p> <p>Обработка видео и мультимедиа контента</p> <p>Поиск заданной информации в Интернете. Сохранение найденной информации по заданным условиям</p> <p>Создание Web-страницы по заданным условиям</p>	182
		ПК 4.6-4.9	Раздел 3 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации		34
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего часов:	396				396

3.2 Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ 02. Разработка и администрирование баз данных				
Раздел 1 Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей				
Тема 1.2. Межсетевое взаимодействие	Практические занятия			
	1	Вводный инструктаж. Ознакомление с правилами техники безопасности на рабочих местах.	2	**
	2	Создание концептуальной, логической и физической модели данных.	16	
	3	Разработка серверной части базы данных в инструментальной оболочке.	16	**
	4	Разработка клиентской части базы данных в инструментальной оболочке	16	
Раздел 2 Разработка и эксплуатация баз данных				
Тема 2.1. Базы данных	Практические занятия			
	№5	Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL.	16	**
	№6	Создание, перестройка и удаление индекса.	16	**

Тема 2.2. Разработка и эксплуатация удалённых баз данных	Практические занятия			
	№7	Создание хранимых процедур в базах данных.	16	**
	№8	Создание триггеров в базах данных	16	**
Тема 2.3. Основные понятия администрирования	Практические занятия			
	№9	Внесение изменений в базу данных с контролем целостности данных.	16	**
	№10	Распределение привилегий пользователей	16	**
Тема 2.4. Технология защиты баз данных	№11	Управление привилегиями пользователей	16	
	№12	Оформление отчета по практике	18	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
Тема 2.1. Введение	Вводный инструктаж по технике безопасности и пожаробезопасности. Организация рабочего места		2	
Тема 2.2. Архитектура ПК Тема 2.3. Представление информации в ПК	Знакомство с аппаратными средствами. Изучение клавиатуры: 1. Знакомство с аппаратными средствами. Изучение клавиатуры. 2. Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования. Клавиатурный тренажер. 3. Приобретение опыта слепой печати. Клавиатурный тренажер. 4. Приобретение опыта слепой печати. Клавиатурный тренажер. 5. Приобретение опыта слепой печати. Клавиатурный тренажер.		10	
Тема 2.4. Операционные системы	Настройка основных компонентов графического интерфейса ОС: 1. Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также дисках локальной сети и в Интернете. 2. Работа с файлами данных (копирование, перемещение, создание, удаление файлов и папок) на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также дисках локальной сети и в Интернете.		12	
Тема 2.6. Технологии обработки текстовой информации	Обработка текстовой информации: 1. Ввод текстовой информации с различных носителей. Создание текстовых документов, форматирование документов, проверка орфографии. 2. Создание и форматирование таблиц в текстовом редакторе. 3. Использование расчетных функций в таблицах и построение диаграмм и		30	

	<p>графиков.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Вставка в текстовый документ графических объектов из файлов и библиотеки. 5. Создание и настройка графических объектов средствами текстовых редакторов. 6. Использование сносок, указателей и закладок в текстовых документах. 7. Создание многостраничного текстового документа. 8. Форматирование многостраничного текстового документа, создание оглавлений и глоссариев. 9. Форматирование отсканированного многостраничного текстового документа. 		
<p>Тема 2.7. Технологии обработки числовой информации</p>	<p>Обработка числовой информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание и форматирование таблиц в табличных процессорах. 2. Использование формул в расчетных операциях с данными таблиц по заданным условиям. 3. Использование функций в расчетных операциях с данными таблиц по заданным условиям. 4. Построение диаграмм и графиков по табличным данным. 5. Сортировка, фильтрация данных. Подготовка к печати, вывод на печать. 6. Создание сводных таблиц по заданным условиям. 7. Создание сводных таблиц по заданным условиям. 	30	
<p>Тема 2.8. Технологии хранения, поиска и сортировки информации</p>	<p>Технологии хранения, поиска и сортировки информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание базы данных по заданным условиям. 2. Создание схемы данных. Ввод связанных данных в табличные формы. 3. Создание запросов на выборку и с параметрами. 4. Создание запросов с условием по заданным параметрам. 5. Создание отчетов. Поиск и печать данных. 	20	
<p>Тема 2.9. Технологии обработки аудио информации</p>	<p>Обработка аудио информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запись и монтаж аудиоинформации. 	6	
<p>Тема 2.10. Технологии обработки графической информации</p>	<p>Обработка графической информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с готовым растровым изображением. Ретушь. 2. Работа с готовым растровым изображением. Создание надписи по заданным условиям 3. Создание растрового изображения по заданным условиям. Работа с кистями по заданным условиям 4. Использование фильтров при создании растрового изображения. 5. Работа со слоями. Монтаж в растровой графике по заданным условиям 6. Создание коллажа в растровой графике по заданным условиям 	30	

	<p>7. Рисование и обработка линий в векторной графике. Формирование и обработка фигур.</p> <p>8. Наложение и распыление изображений. Заливка и обводка объекта.</p> <p>9. Объединение объектов и трансформация объектов. Создание эффектов.</p> <p>10. Ввод текста. Операции оформления. Форматирование текста.</p> <p>11. Создание логотипа.</p>		
Тема 2.11. Технологии создания мультимедийных презентаций	Создание мультимедийных презентаций:	20	
Тема 2.12. Технологии обработки видео и мультимедиа контента	Обработка видео и мультимедиа контента	20	
Тема 2.13. Ресурсы Интернета	Поиск заданной информации в Интернете. Сохранение найденной информации по заданным условиям	12	
Тема 2.14 Технологии создания веб-страниц и сайтов.	Создание Web-страницы по заданным условиям	20	
МДК МДК 04.03. Технологии публикации цифровой мультимедийной информации		<u>34</u>	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
		Всего часов	396

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Учебная практика в рамках профессионального модуля ПМ.02

4.1.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики требует наличия компьютерных классов

Оснащение компьютерного класса

кафедры «Вычислительная техника и программирование»

Оборудование:

компьютеры (рабочие станции), сервер, локальная сеть, выход в глобальную сеть, проектор, экран

Программное обеспечение:

- операционная система Windows 7;
- серверная операционная система;
- лицензионное ПО для изучения и реализации баз данных

Средства обучения:

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: компьютеры (рабочие станции), локальная сеть, выход в глобальную сеть

4.1.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные уч. пособия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.1 Основная литература								
4.2.1.1	О.Л. Голицына Т.Л.Партыка И.И.Попов	Базы данных	ФОРУМ-ИНФРА-М	Гриф	2012	30		
	О.Л. Голицына Т.Л.Партыка И.И.Попов	Системы управления базами данных	ФОРУМ-ИНФРА-М	Гриф	2009	30		
	Э.В.Фуфаев Д.Э.Фуфаев	Разработка и эксплуатация удаленных	Москва ACADEMIA	Гриф	2008	20		

		баз данных						
	А.В.Кудин В.М.Демин	Разработка баз данных в системе MS Access	Москва ACADEMIA	Гриф	2009	15		
	Л.В.Воробьев А.В.Давыдов Л.П.Щербина	Системы и сети передачи информации	Москва ACADEMIA	Гриф	2009	15		
3.2.2 Дополнительная литература								
4.2.2.1.	А.В.Кузин В.М.Демин	Компьютерные сети	Москва	Гриф	2008	40		
	Под редакцией Л.Г.Гагариной	Основы компьютерных сетей	ФОРУМ-ИНФРА-М	Гриф	2009	15		
	Олифер В.Г., Олифер Н.А	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы	СПб.: Питер		2005	30		
3.2.3 Периодические издания								
4.2.3.1	99188	Мир ПК						
3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
4.2.4.1								
3.2.5 Курсовая работа (проект)								
4.2.5.1	А.М.Долженко А.Г.Жуковский	Сети и телекоммуникации						
3.2.6 Контрольные работы								
4.2.6.1								
3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы								
4.2.7.1	1) http://citforum.ru/database/osbd/contents.shtml							
	2) http://www.sql.ru/articles/mssql/2006/031701iintroductionindatabases.shtml							
	3) http://www.codenet.ru/progr/vbasic/vb_db/1.php							
	4) http://net.e-publish.ru/p216aa1.html							
	5) http://www.inf1.info/book/export/html/122							
	6) http://www.xnets.ru/							

4.1.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Практика проводится:

концентрировано

(указать характер проведения учебной практики: рассредоточено, концентрированно по каждому ПМ).

4.1.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, осуществляющие руководство учебной практикой студентов, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.2 Учебная практика в рамках профессионального модуля ПМ.04

4.2.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики требует наличия компьютерных классов

Оснащение компьютерного класса кафедры «Вычислительная техника и программирование»

Технические средства обучения:

- Компьютер преподавателя с лицензионным программным обеспечением.
- Мультимедийная система.
- Сканер;
- Принтер.

Оборудование рабочих мест:

- Рабочие места по количеству обучающихся;
- Компьютеры на рабочем месте учащихся с лицензионным программным обеспечением;

4.2.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№	Автор	Название	Издательство	Гриф издания	Год издания	Кол-во в библиотеке	Наличие на электронных носителях	Электронные учеб. пособия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2.1 Основная литература								
3.2.1.1	Киселёв С.В.	Оператор ЭВМ: учебник для нач. проф. образования	М.: Академия	МО РФ учебник для нач. проф. образования	2013			
3.2.1.2	Михеева Е.В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности:	М.: Академия	МО РФ учеб. пособие для студ. сред. проф. образования	2008			

3.2.2 Дополнительная литература								
3.2.2.1	НемцоваТ. И., Назарова Ю.В	Практикум по информатике, часть 1и 2	М.,ИД «Форум», - ИНФРА-М	Учебное пособие	2008			
3.2.2.2	МогилёвА. В., Листрова Л.В.	Технология обработки текстовой информации. Технологии обработки графической и мультимедийной информации	СПБ, «БХВ-Петербург»	Учебник по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий	2010			
3.2.2.3	Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е	Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учебное пособие	М.:Академия	Учебное пособие	2008			
3.2.2.4	Свиридова М.Ю.	Текстовый редактор Word	М.: Академия	Учебное пособие	2007			
3.2.2.5	Свиридова М.Ю.	Электронные таблицы Excel	М.: Академия	Учебное пособие	2007			
3.2.2.6								
3.2.2.7	Макарова Н.В.	Информатика и ИКТ	СПб: ПИТЕР	учебник (базовый уровень)	2008			
3.2.3 Периодические издания								
3.2.3.1								
3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия								
3.2.4.1	Свиридова М.Ю.	Информационные технологии в офисе. Практические упражнения	М.: Академия	Учебное пособие для нач. проф. образования	2007			
3.2.4.2	Струмпа Н.В.	Оператор ЭВМ. Практические работы	М.: Академия	Учебное пособие	2007			

3.2.4.3	Михеева Е.В.	Практикум по информатике	М.: Академия	Учебное пособие	2007			
3.2.4.4	Угринович Н.Д.	Практикум по информатике и информационным технологиям	М: БИНОМ	Учебное пособие	2001			
3.2.5 Курсовая работа (проект)								
3.2.5.1								
3.2..6 Контрольные работы								
3.2.6.1								
3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы								
3.2.7.1	http://www.km.ru	Мультипортал						
3.2.7.2	http://www.intuit.ru/	Интернет-Университет Информационных технологий						
3.2.7.3	http://claw.ru/	Образовательный портал						
3.2.7.4	http://ru.wikipedia.org	Свободная энциклопедия						
3.2.7.5	http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594	Каталог библиотеки учебных курсов						
3.2.7.6	http://www.dreamspark.ru/	Бесплатный для студентов, аспирантов, школьников и преподавателей доступ к полным лицензионным версиям инструментов Microsoft для разработки и дизайна						

4.2.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Практика проводится:
концентрированно по каждому ПМ

4.2.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели, осуществляющие руководство учебной практикой студентов, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения практических проверочных работ.

Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом (или на основании) результатов её прохождения, подтверждаемые документами соответствующих организаций.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Итоговая оценка по учебной практике определяется как среднеарифметическая результатов промежуточных аттестаций учебных практик по всем профессиональным модулям в соответствии с учебным планом.

Таблица 3

Результаты обучения (освоенные умения или практический опыт в рамках ПМ)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;- использования средств заполнения базы данных;- использования стандартных методов защиты объектов базы данных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;	<p>Экспертная оценка установленного оборудования и СУБД.</p> <ul style="list-style-type: none">- Наблюдение при выполнении практических заданий;- Тестирование;- Практические задания

<ul style="list-style-type: none"> - работать с современными case-средствами проектирования баз данных; - формировать и настраивать схему базы данных; - разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL; - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; - применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; 	
<p>ПМ.04: Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; - настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; - ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; - сканирования, обработки и распознавания документов; - конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы; - обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов; - создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертная оценка установленного оборудования и операционной системы. - Наблюдение при выполнении практических заданий - Тестирование.- Практические задания

<p>компонентов;</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;- управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;- вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;- конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;- производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;- производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;- обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами	
---	--

<p>звуковых, графических и видео-редакторов;</p> <ul style="list-style-type: none">- создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;- воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;- использовать медиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; <p>вести отчётную и техническую документацию</p>	
---	--

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

Обучающийся(аяся) на _____ курсе по специальности СПО

код и наименование специальности

успешно прошел(ла) **учебную практику** в рамках профессионального модуля _____

код и наименование профессионального модуля

в объёме _____ часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
на базе _____

место проведения практики, наименование организации, юридический адрес

Освоенные профессиональные компетенции во время практики:

код и наименование профессиональной компетенции

код и наименование профессиональной компетенции

код и наименование профессиональной компетенции

Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики:

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Количество часов	Качество выполнения работ в соответствии с особенностями и (или) требованиями организации, в которой проходила практика*

Руководитель практики: _____ (должность) _____ (подпись, дата) _____ (имя, отчество, фамилия)

М.П.

*Критерии оценки

Процент результативности %	Качественная оценка индивидуальных практических достижений
от 90 до 100	отлично
от 89 до 70	хорошо
от 69 до 40	удовлетворительно

Приложение 2

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента-практиканта

Студент _____ курса группы _____ кафедра _____

(фамилия, имя, отчество)

Вид практики _____

Наименование места практики _____

(наименование предприятия, структурного подразделения)

Студент выполнил задания программы практики _____

Дополнительно ознакомился/изучил _____

В рамках учебной практики показал положительную динамику в формировании
общих компетенций:

ОК1 _____

ОК2 _____

ОК_n _____

Руководитель практики: _____

(должность)

(подпись, дата)

(имя, отчество, фамилия)

М.П.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове**

Кафедра _____

Зав. кафедрой _____
« ____ » _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

по _____ практике
(вид практики)

на _____
(наименование базы практики)

студента группы _____
(фамилия, имя, отчество) (подпись)

в период с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики: _____
(должность) (подпись, дата) (имя, отчество, фамилия)
М.П.

Азов
2016