

Александровск- Сахалинский колледж (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Сахалинский государственный университет»



Утверждаю
Директор колледжа
Л.С.Салтынская
«_____» 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.04. БАЗЫ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
(базовая подготовка)

Специальность 20.02.04. «Пожарная безопасность»
Квалификация - техник

Рабочая программа дисциплины **ЕН.04 Базы данных в информационных системах** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **20.02.04.**

Пожарная безопасность, утверждённого приказом Министерства образования и науки 18 апреля 2014г. № 354.

Разработчик:

Сазонова А.Н., преподаватель АСК(ф)СахГУ

Рассмотрена на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин
Протокол № 1 от 16.09 20 14 г.

Председатель  Сазонова А.Н.

Рекомендована научно-методическим советом АСК(ф)СахГУ
Протокол № 1 от 30 сентября 20 14 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Содержание рабочей программы	Страницы
1	Паспорт рабочей программы дисциплины	4
2	Структура и содержание дисциплины	5
3	Условия реализации программы дисциплины	12
4	Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04 БАЗЫ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины **ЕН.04 Базы данных в информационных системах** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **20.02.04. Пожарная безопасность** (базовая подготовка).

Рабочая программа дисциплины может быть использована для разработки программ дисциплины в дополнительном профессиональном образовании (программы повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности **20.02.04. Пожарная безопасность**

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина «**Базы данных**» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН.03).

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

знать

- теоретические основы и структуру базы данных;
- общую характеристику, назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД);

уметь:

- разрабатывать несложные базы данных в СУБД Access;
- проектировать таблицы, формы, запросы и отчеты.

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 90 часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка обучающегося - 60 часов;

теоретическое обучение –20 часов;

практические занятия –40 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 30 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>90</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>60</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>40</i>
контрольные работы	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>30</i>
в том числе:	
<i>Домашняя работа</i>	<i>30</i>
<i>Итоговая аттестация в форме Контрольной работы</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
БАЗЫ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Введение в предмет	18	
Тема 1.1. Структура курса. Правила по ТБ.	Содержание учебного материала	2	2
	1 Структура курса. Правила по ТБ.		
	Самостоятельная работа обучающихся.		
Тема 1.2. Обработка текстовой информации	Содержание учебного материала	16	3
	1 Практические занятия		
	Работа с документами по специальности	16	
	Вставка в документ таблиц, рисунков, чертежей		
	Стилевое форматирование		
	Самостоятельная работа	8	
	Комплексная работа с документами в MS Word		
Тема 1.3. Обработка числовой информацией	Содержание учебного материала	4	2
	1 Практические занятия		
	Обработка числовой информации	4	
	Самостоятельная работа обучающихся.		
	Выполнение расчетов по профессиональной деятельности	4	
	Раздел 2. Базы данных	28	
	Содержание учебного материала	4	2
Тема 2.1. Представление о базах данных. Виды моделей баз данных.	1 Представление о базах данных. Виды моделей баз данных.		
	Представление о базах данных. Виды моделей баз данных.	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Назначение СУБД		
Тема 2.2. Запуск ACCESS. Вид окна. Типы данных.	Содержание учебного материала	2	2
	Запуск ACCESS. Вид окна. Типы данных.		
	Практические занятия		

	Сравнительная характеристика СУБД Access 2003 в 2007	4	
Тема 2.3. Проектирование базы данных в СУБД MSACCESS.	Содержание учебного материала	4	2
	1 .		
	Практические занятия		
	Проектирование базы данных в СУБД MSACCESS		
	Самостоятельная работа	4	
	Выбор и функции ключа.		
Тема 2.4. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS.	Содержание учебного материала	6	2
	1 Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS.		
	Практические занятия	4	
	Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS.		
	Самостоятельная работа	2	
	Формирование полей таблицы. Записи в таблице		
Тема 2.5. Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS.	Содержание учебного материала	4	2
	1 Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS.		
	Практические занятия	2	
	Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS.		
	Самостоятельная работа	2	
	Отношения связей «многие-к-одному», «один-к-многим», «один-к-одному».		
Тема 2.6. Работа с данными и создание отчетов в СУБД MSACCESS.	Содержание учебного материала	6	2
	1 Работа с данными и создание отчетов в СУБД MSACCESS.		
	Практические занятия	4	
	Работа с данными и создание отчетов в СУБД MSACCESS.		
	Самостоятельная работа	4	
	Создание связанных таблиц.		
Тема 2.7. Комплексная работа с объектами СУБД MSACCESS.	Содержание учебного материала	2	2
	Практические занятия	2	
	Комплексная работа с объектами СУБД MSACCESS		
	Самостоятельная работа		
	Раздел 3. Использование компьютерных сетей	14	

Тема 3.1. Банки данных в Интернете	Содержание учебного материала			2
	1	Банки данных в Интернете		
	Практические работы			
	Банки данных в Интернете		2	
	Самостоятельная работа		2	
Тема 3.2. Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности.	Сервисные услуги сети			
	Содержание учебного материала			
	1	Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности.	4	3
	Практические занятия			
	Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности.		2	
Тема 3.3. Итоговая контрольная работа	Самостоятельная работа			
	Поиск нормативных документов по пожарной безопасности			
	Содержание учебного материала		2	3
	Практическая работа		2	
Тема 3.4. Комплексная работа в MSOffice	Итоговая контрольная работа			
	Самостоятельная работа		2	2
	Содержание учебного материала		2	
	Практические работы			
	Комплексная работа в MSOffice		2	
Самостоятельная работа				
Всего (аудиторных):			60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационно-коммуникационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся.
2. Рабочее место преподавателя.
3. Комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет.
4. Аудиторная доска для письма.
5. Компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся.
6. Вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

1. Мультимедиа проектор.
2. Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением.
3. Лазерный принтер.
4. Сканер.
5. Устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки и наушники.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие для СПО. М.: Издательский центр «Академия», 2009;
2. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Пакеты прикладных программ. М.: ОИЦ «Академия», 2008.
3. Кумскова И.А. Базы данных. ООО «Издательство КноРус», 2009
4. Михеева Е.В. Практикум по информатике - ОИЦ «Академия», 2008.

Дополнительные источники:

1. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ, 10 класс, Базовый уровень – СПб.: Питер, 2008.
2. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ, 11 класс, Базовый уровень – СПб.: Питер, 2008.
3. Ганенко А.П., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) - ОИЦ «Академия», 2008
4. Свиридова М.Ю. Системы управления базами данных ACCESS - ОИЦ «Академия», 2010

5. Малюх В.Н. Введение в современные САПР: Курс лекций – М.: ДМК Пресс, 2010
6. Мельников В.П. Информационная безопасность - ОИЦ "Академия", 2008
7. Мельников В.П. Информационная безопасность. Практикум. - ОИЦ "Академия", 2010
8. Прохорский Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве - ООО «Издательство КноРус», 2009
9. Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе: практические упражнения - ОИЦ «Академия», 2010.

Интернет – ресурсы:

1. Википедия – свободная энциклопедия //ru.wikipedia.org
2. Издание о высоких технологиях // cnews.ru
3. Российский сайт корпорации Microsoft //www.microsoft.com/rus
4. Поисковый сервер Rambler //www.rambler.ru
5. Поисковый сервер Yandex //www.yandex.ru
6. Поисковый сервер / www.google.ru
7. www.edu.ru/modules.php - каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия
8. <http://center.fio.ru/com/> - материалы по стандартам и учебникам
9. <http://nsk.fio.ru/works/informatics-nsk/> - методические рекомендации по оборудованию и использованию кабинета информатики, преподавание информатики
10. <http://www.phis.org.ru/informatica/> - сайт Информатика
11. <http://www.ctc.msiu.ru/> - электронный учебник по информатике и информационным технологиям
12. <http://www.km.ru/> - энциклопедия
13. <http://www.ege.ru/> - тесты по информатике
14. <http://comp-science.narod.ru/> - дидактические материалы по информатике
15. <http://fire-smi.ru/>
16. <http://www.vniipo.ru/>
17. <http://www.pb.informost.ru/>
18. <http://www.srodepartament.ru/>
19. <http://www.evacoplan.ru>
20. <http://plakatstudio.ru/>
21. <http://www.secandsafe.ru/>
22. <http://www.pozharnoedelo.ru/>
23. <http://posbez.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
В результате изучения учебной дисциплины «Базы данных в информационных системах» обучающийся должен: знать/понимать • о современных системах управления базами данных; • общие принципы построения реляционных баз данных; • теоретические основы и структуру базы данных; • общую характеристику, назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД);	Тестирование Выполнение практических заданий
уметь • разрабатывать несложные базы данных в СУБД Access; • проектировать таблицы, формы, запросы и отчеты.	Выполнение практических заданий Тестирование
освоить следующие общие и профессиональные компетенции: 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 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04 БАЗЫ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

В рабочую программу **ЕН.04 Базы данных в информационных системах** внесены следующие изменения

Учебный год	Внесены изменения	№ протокола ЦК	Подпись председателя ЦК
2014-15	-Название и область применения рабочей программы. -Код специальности 20.02.04 Пожарная безопасность. -Оформление титульного листа рабочей программы. - Общие компетенции Основание – введение в действие ФГОС по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность от 18.04.2014г. № 354.		
2014-15, май	П.2.1. Объём дисциплины и виды учебной работы П.2.2. тематический план и содержание дисциплины в соответствии с моделью П.3.2. – литература за последние 5 лет П.4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины в соответствии с п.1.3		
2015-16			
2016-17			
2017-18			
2018-19			

Рабочая программа **ЕН.04 Базы данных в информационных системах** рассмотрена на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин (без изменений или новая)

Учебный год	№ протокола ЦК	Подпись председателя ЦК
2014-15		
2015-16		
2016-17		
2017-18		
2018-19		

Рабочая программа **ЕН.04 Базы данных в информационных системах** рекомендована научно-методическим советом АСК (ф)СахГУ для утверждения (переутверждения)

Учебный год	Утверждение (переутверждение)	№ протокола	Дата	Секретарь НМС
2014-15	Переутверждена			
2015-16				
2016-17				
2017-18				
2018-19				