

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Л.С.Салтынская

«20» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14. БАЗЫ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
(базовая подготовка)

Специальность 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство

Квалификация – техник-рыбовод

Александровск-Сахалинский
2018

Рабочая программа **ОП.14. Базы данных в информационных системах** программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 458.

Разработчик: Сазонова А.Н., преподаватель колледжа

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин

Протокол № 10 от 14.06.2018 г.

Председатель  А.Н.Сазонова

Рабочая программа рекомендована научно-методическим советом колледжа для утверждения
Протокол № 4 от 15.06.2018 г.

Содержание

1. Паспорт рабочей программы.....	4
1.1. Область применения рабочей программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.3. Цели и результаты освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.....	4
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины.....	5
2. Структура и содержание рабочей программы.....	5
2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	5
2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.14. Базы данных в информационных системах	6
3. Условия реализации рабочей программы.....	9
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	9
3.2. Информационное обеспечение обучения	9
4. Контроль и оценка результатов освоения ОП.14. Базы данных в информационных системах	11

1. Паспорт рабочей программы

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины **ОП.14. Базы данных в информационных системах** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство** (базовая подготовка).

Рабочая программа дисциплины может быть использована для разработки программ в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство**.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин (ОП.14.Базы данных в информационных системах).

1.3. Цели и результаты освоения дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения **ОП.14. Базы данных в информационных системах** обучающийся 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 команде, эффективно обиваться 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.

В результате освоения **ОП.14. Базы данных в информационных системах** обучающийся должен

Уметь:

У.1. Разрабатывать несложные базы данных в СУБД Access.

У.2. Проектировать таблицы, формы, запросы и отчеты.

Знать:

З.1. Теоретические основы и структуру базы данных.

З.2. Общую характеристику, назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 81 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 54 часа;
- теоретическое обучение – 14 часов;
- практические занятия – 40 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 19 часов.
- консультации – 8 часов.

2. Структура и содержание рабочей программы

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
теоретические занятия	14
лабораторные работы	
практические занятия	40
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося	19
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
самотестирование	4
самоподготовка	10
индивидуальные творческие задания	5
проекты	
доклады/ реферат	
Консультации	8
Итоговая аттестация в форме: 7 семестр – дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.14. Базы данных в информационных системах

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введение в предмет			23	
Тема 1.1. Структура курса. Правила по ТБ	Содержание учебного материала		2	2
	1.	Структура курса. Правила по ТБ	2	
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия		–	
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся		–	
Тема 1.2. Обработка текстовой информации	Содержание учебного материала		15	3
			–	
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия		12	
	№ 1-2	Работа с документами по специальности		
	№ 3-4	Вставка в документ таблиц, рисунков, чертежей		
	№ 5-6	Стилевое форматирование		
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – форматирование документа по специальности		1	
Консультации		2		
Тема 1.3. Обработка числовой информации	Содержание учебного материала		6	2
			–	
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия		4	
	№ 7-8	Решение задач в электронных таблицах		
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – решение задач		2	
Раздел 2. Базы данных			42	
Тема 2.1. Представление о базах данных. Виды моделей баз данных	Содержание учебного материала		6	2
	1.	Представление о базах данных	2	
	Лабораторные работы		–	
	Практические занятия		2	
	№ 9	Виды моделей баз данных		
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся:		2	

	– реферат «Назначение СУБД»		
Тема 2.2. Запуск ACCESS. Вид окна. Типы данных	Содержание учебного материала	6	2
	1. Запуск ACCESS. Вид окна. Типы данных	2	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	–	
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – кластер классификация СУБД	2	
	Консультации	2	
Тема 2.3. Проектирование базы данных в СУБД MSACCESS	Содержание учебного материала	8	2
	1. Проектирование базы данных в СУБД MSACCESS	2	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	2	
	№ 10 Проектирование базы данных в СУБД MSACCESS		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – сообщение виды СУБД	2	
Тема 2.4. Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS	Содержание учебного материала	6	2
		–	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	4	
	№ 11-12 Создание таблиц и пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – реферат способы создания таблиц в БД	2	
Тема 2.5. Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS	Содержание учебного материала	6	2
	1. Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS	2	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	2	
	№ 13 Модификация таблиц и работа с данными с использованием запросов в СУБД MSACCESS		
	Самостоятельная работа обучающихся: – сообщение отношение связей»	2	
Тема 2.6. Работа с данными и создание отчетов в СУБД MSACCESS	Содержание учебного материала	6	2
		–	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	4	
	№ 14-15 Работа по созданию отчетов в СУБД MSACCESS		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	

	– реферат «Схема данных в Access»		
Тема 2.7. Комплексная работа с объектами СУБД MSACCESS	Содержание учебного материала	4	2
		–	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	2	
	№ 16 Комплексная работа с объектами СУБД MSACCESS		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся	–	
	Консультации	2	
Раздел 3. Использование компьютерных сетей		16	
Тема 3.1. Банки данных в Интернете	Содержание учебного материала	6	2
	1. Банки данных в Интернете	2	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	2	
	№ 17 Банки данных в Интернете		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – презентация сервисные услуги сети	2	
Тема 3.2. Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности	Содержание учебного материала	10	3
	1. Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности	2	
	Лабораторные работы	–	
	Практические занятия	6	
	№ 18-19 Поиск информации в Интернет по профессиональной деятельности		
	№ 20 Дифференцированный зачет		
	Контрольные работы	–	
	Самостоятельная работа обучающихся: – поиск нормативных документов по ихтиологии	2	
Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 81 час, в том числе: • обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 54 часа; • теоретическое обучение – 14 часов; • практические занятия – 40 часов; • самостоятельная работа обучающегося – 19 часов; • консультации – 8 часов			

3. Условия реализации рабочей программы

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет;
- аудиторная доска для письма;
- компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
- вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

- мультимедиа проектор;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- лазерный принтер;
- сканер;
- устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки и наушники.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кумскова И.А. Базы данных. М.: ООО КноРус, 2016. 488 с.
2. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Базы данных: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 10 изд. М.: Академия, 2015. 320 с.
3. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Пакеты прикладных программ. М.: Академия, 2014. 352 с.
4. Шустова Л.И., Тараканова О.В. Базы данных: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2016. 304 с.

Дополнительные источники:

1. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ, 11 класс, Базовый уровень. СПб.: Питер, 2008.
2. Макарова Н.В., Николайчук Г.С., Титова Ю.Ф., Информатика и ИКТ, 10 класс, Базовый уровень. СПб.: Питер, 2008.
3. Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе: практические упражнения. М.: Академия, 2012. 320 с.
4. Стружкин Н.П., Годин В.В. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для СПО. М.: Юрайт, 2018. 291 с.

Интернет – ресурсы:

1. Википедия – свободная энциклопедия //ru.wikipedia.org
2. Российский сайт корпорации Microsoft //www.microsoft.com/rus
3. Поисковый сервер Rambler //www.rambler.ru
4. Поисковый сервер Yandex // www.yandex.ru
5. Поисковый сервер / www.google.ru

6. <http://www.ctc.msiu.ru/> – электронный учебник по информатике и информационным технологиям.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :		
У.1. Разрабатывать несложные базы данных в СУБД Access	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование
У.2. Проектировать таблицы, формы, запросы и отчеты	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :		
З.1. Современные системы управления базами данных	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование
З.2. Общие принципы построения реляционных баз данных	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование
З.3. Теоретические основы и структуру базы данных	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование
З.4. Общую характеристику, назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД)	ОК 1.-9.	– выполнение практических заданий – тестирование

**Лист учёта обновления содержания рабочей программы
ОП.14. Базы данных в информационных системах**

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании ЦК естественно-математических и технических дисциплин.

В рабочую программу внесены следующие изменения (без изменений):

Учебный год	Внесены изменения	№ протокола ЦК, дата	Подпись председателя ЦК
2021-2022 г.			

Рабочая программа дисциплины рекомендована научно-методическим советом для утверждения (переутверждения)

Учебный год	Утверждение (переутверждение)	№ протокола, дата	Председатель НМС
2021-2022 г.			