


Министерство образования и науки Республики Бурятия

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Бурятия «Политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебной работе

 /О.Н. Мордовская/

«2» сентября 2019г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподаватель Бурдуковская Людмила Борисовна

Учебная дисциплина **ОП.08 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ**  
(наименование)

Специальность(профессия) **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины,  
утверждённой «02» сентября 2019 г. Зам. директора по УР

О.Н. Мордовской

Рассмотрена на заседании предметно-методической комиссии № 1

Председатель ПМК

Вторушина Е. В. /Вторушина Е. В./  
« 2 » сентября 2019г

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель МЦ

Т.В. Орлова  
« 2 » сентября 2019г

Коды и расшифровка формируемых компетенций

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 общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

и профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Обработать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обработать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	в т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
1	2	3	4	5	6	7	8
3,5	134	44	90	20		50	20
<b>Всего</b>	<b>134</b>	<b>44</b>	<b>90</b>	<b>20</b>		<b>50</b>	<b>20</b>

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине - Экзамен

### Содержание обучения по учебной дисциплине

№ занятия	Наименование разделов, тем	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Срок изучения
		Кол-во часов	Вид занятия	ОК	ПК		Вид занятия	Информационное обеспечение	Кол-во часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Раздел 1. Организация базы данных</b>	<b>74</b>									
1	<b>Основные понятия базы данных</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Презентация Сообщение	ОИ1, И-Р1-5	4	Устный опрос	Сентябрь
2	<b>Базы данных MS Access</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК8, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Сообщение Презентации	ОИ1, И-Р1-5	4	Тестирование	Сентябрь
3	<b>Виды моделей данных</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК4, ОК5, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Сообщение	ОИ1, И-Р1-5	4	Кроссворд	Сентябрь
4	Практическая работа №1 <i>Создание базы данных</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.3. ПК 1.4.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Сентябрь

5	Практическая работа №2 <i>Создание базы данных.таблицы и связи между ними</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.3. ПК 1.4.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Сентябрь
6	Создание запросов	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Сообщение	ОИ1,И-Р1-5	2		Сентябрь
7	Практическая работа №3 <i>Создание и использование запросов</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Сентябрь
8	Создание отчетов	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Презентации	ОИ1,И-Р1-5	4		Сентябрь
9	Практическая работа №4 <i>Создание отчетов</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 2.1	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Сентябрь
10	Создание форм	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Презентации	ОИ1,И-Р1-5	6		Сентябрь

11	Практическая работа №5 Создание и применение форм.	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК1.1. ПК 1.2. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Сентябрь
12	<b>Нормализация БД</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Сообщение	ОИ1, И-Р1-5	4		Сентябрь
13	Практическая работа №6 <i>Реализация базы данных «Учет»</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
14	Практическая работа №7 <i>Создание базы данных академии</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
15	Практическая работа №8 <i>Создание базы данных фирмы</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
16	Практическая работа №9 <i>Создание базы данных</i>	2	Практическое	ОК1, ОК4, ОК5,	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической	Октябрь

	<i>электронной библиотеки</i>		занятие	ОК7, ОК9	ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.					кой работы	
17	Практическая работа №10 <i>Создание базы данных продуктового магазина</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Октябрь
18	Практическая работа №11 <i>Создание базы данных сессии</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Октябрь
19	Практическая работа №12 <i>Создание базы данных оптового склада</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Октябрь
20	Практическая работа №13 <i>Создание базы данных абитуриентов</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Октябрь
21	Практическая работа №14 <i>Создание базы данных транспортных перевозок</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Октябрь



					ПК 2.1.						
22	Практическая работа №15 <i>Создание базы данных проката спортивного оборудования</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
23	Практическая работа №16 <i>Создание базы данных банка</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
24	Практическая работа №17 <i>Создание базы данных туристической фирмы</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Октябрь
25	Практическая работа №18 <i>Создание базы данных поликлиники</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
26	Практическая работа №19 <i>Создание базы данных травматологии</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь

27	Практическая работа №20 <i>Создание базы данных фонотеки</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
28	Практическая работа №21 <i>Создание базы данных видеотеки</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
29	Практическая работа №22 <i>Создание базы данных лесничества</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
30	Практическая работа №23 <i>Создание базы данных группы</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
31	Практическая работа №24 <i>Создание базы данных магазина бытовой техники</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Ноябрь
32	Практическая работа №25 <i>Создание базы данных магазина канцелярских</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК4, ОК5,	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической	Ноябрь

	<i>товаров</i>		занятие	ОК7, ОК9	ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.					кой работы	
33	Практическая работа №26 <i>Создание многотабличной базы данных (КП)</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Ноябрь
34	Практическая работа №27 <i>Создание многотабличной базы данных (КП)</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Ноябрь
35	Практическая работа №28 <i>Создание многотабличной базы данных (КП)</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Ноябрь
36	Практическая работа №29 <i>Создание базы данных . порядок работы(КП)</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Ноябрь
37	Практическая работа №30 <i>Создание многотабличной базы данных(КП)</i>	2	Практичес кое занятие	ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнен ие практичес кой работы	Декабрь

					ПК 2.1.						
	<b>Раздел 2</b>	<b>16</b>									Декабрь
	<b>Организация запросов SQL</b>										
38	<b>Основные понятия, лексика и синтаксис</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Сообщения	ОИ1,И-Р1-5	4		Декабрь
39	<b>Основные предложения SQL</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2	Презентация	ОИ1,И-Р1-5	2		Декабрь
40	<b>Конструкции</b>	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9		1,2,4, ОИ1, ДИ2					Декабрь
41	Практическая работа №31 <i>Конструкции команды Select (КП)</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Декабрь
42	Практическая работа №32 <i>Построение условий выбора данных(КП)</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Декабрь

43	Практическая работа №33 <i>Создание запросов(КП)</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Декабрь
44	Практическая работа №34 <i>Создание запросов(КП)</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Декабрь
45	Практическая работа №35 <i>Управление доступом и защита БД (КП)</i>	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9	ПК 1.1. ПК 1.2.	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Декабрь
Самостоятельная работа над курсовой работой(проектом)									10		

## Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	Компьютер
2	Мультимедиа проектор
3	Принтер
4	Аудиторная доска
5	Практические работы

## Информационное обеспечение обучения

### Основные источники (ОИ):

Таблица 26

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ1	Базы данных: учеб. Пособие для студ. Сред.проф.образования/	Фуфаев Э.В.	Издательский центр «Академия», 2014.

### Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

ДИ1 Кумскова И.А. «Базы данных» учебник / И.А. Кумскова. —

Москва : КноРус, 2016. — 399 с. — СПО. Режим доступа:

<https://www.book.ru/book/919609>

ДИ2 Основы проектирования базы данных учебник для студ.учреждений сред.проф.образования/ Г.Н. Федорова

– М.: Издательский центра «Академия», 2017

### Интернет-ресурсы (И-Р)

1. <http://do.gendocs.ru/?q=Access> Введение в Access
2. <http://am.rusimport.ru/MsAccess/default.aspx> Программирование MsAcces
3. [http://www.lessons-tva.info/edu/inf-access/access\\_2.html](http://www.lessons-tva.info/edu/inf-access/access_2.html) Этапы создания базы данных