

# 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.03. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(наименование)

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

Группа **ИС-21**

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

Евтуф. /Вторушина Е. В./

« 2 » сентября 2019г

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель МЦ

Т.В. Орлова

Т.В. Орлова

« 02 » 09 2019г.

Коды и расшифровка формируемых компетенций

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

и профессиональных компетенций:

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 10.1. Обработать статический и динамический информационный контент.

## 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)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
2,4	56	6	42	24		18	
<b>Всего</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>24</b>		<b>18</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. Общие сведения об информации и информационных технологиях</b>											
1	Понятие информации и информационных технологий. Способы восприятия и хранения. Классификация и задачи информационных технологий. Основные устройства ввода/вывода информации. Современные smart-устройства.	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1					Январь
2	Операционная система. Назначение. Виды. Антивирусное ПО. Назначение. Виды. Компьютерные сети. Локальные и глобальные.	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1	Сообщение Презентации  1.Эволюция развития компьютеров	ОИ1,И-Р1-4	2	Тестирование	Январь

							2. Обзор и сравнение различных источников информации 3. Составление таблицы, содержащей характеристики современных операционных систем				
<b>Раздел 2</b> <b>Знакомство и работа с офисным ПО.</b>											
3	Текстовый процессор Возможности текстового процессора. Создание, открытие и сохранение документа. Редактирование документов: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа и в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста. Шрифтовое оформление текста. Форматирование символов и абзацев,	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1, ДИ2					Январь

	установка междустрочных интервалов.										
4	Вставка в документ рисунков, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Предварительный просмотр. Установка параметров печати. Вывод документа на печать	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Тестирование	Февраль
5	Практическая работа №1 Создание текстового документа. Шрифтовое оформление и форматирование. Применение редактора формул. Создание таблицы	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1, ДП1				Выполнение практической работы	Февраль
6	<b>Табличный процессор</b> Создание книг, форматирование, специальные возможности. Формулы VB (макросы). Электронные таблицы:	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Тестирование	Февраль

	основные понятия и способ организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Строка меню. Панели инструментов. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы, текст. Редактирование, копирование информации. Наглядное оформление таблицы										
7	Расчёты с использованием формул и стандартных функций.	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Выполнение практической работы	Февраль
8	Построение диаграмм и графиков. Форматирование готовых диаграмм. Способы поиска информации в электронной таблице	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Тестирование	Февраль
9	Практическая работа №2 Создание вычисляемых ячеек в MS Word	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1, ДП1				Выполнение практической работы	Февраль

10	Практическая работа №3 Технология создания стиля, макроса и формы	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1,ДП1				Выполнение практической работы	Март
11	Практическая работа №4 Использование шаблонов и электронных форм для сбора информации	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1,ДП1				Выполнение практической работы	Март
12	Практическая работа №5 Создание электронной таблицы, управление элементами таблицы	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1,ДП1				Выполнение практической работы	Март
13	<b>Базы данных</b> Понятие базы данных. Задачи, решаемые с помощью баз данных. Данные и знания. База данных, банк данных, система управления базой данных,	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1					Март

	администратор базы данных.										
14	Уровни представления данных: концептуальный, логический, физический, внешний. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Тестирование	Март
15	Практическая работа №6 Работа с табличными функциями	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1, ДП1				Выполнение практической работы	Март
16	<b>Программа подготовки презентаций</b> Создание слайдов. Создание, хранение и открытие мультимедийных презентаций. Оформление, ссылки, анимация. Формулы VB (макросы) Редактирование презентаций. Предварительный просмотр. Вывод презентации на печать	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1				Тестирование	Апрель

17	Практическая работа №7 Создание электронных презентаций	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,4,5, ОИ1, И-Р				Выполнение практической работы	Апрель
18	<b>Понятие компьютерной графики</b> Методы представления графических изображений. Растровая и векторная графика. Цвет и методы его описания. Системы цветов RGB, CMYK, HSB. Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс, основные функции. Палитры цветов.	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1					Апрель
19	Создание и редактирование изображений: рисование на компьютере, стандартные фигуры, работа с фрагментами, трансформация изображений; работа с текстом. Форматы графических	2	Комбинированный урок	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10		1,2,4, ОИ1	Проработка опорного конспекта; - поиск информации и проработка сообщения по теме:	ОИ1,И-Р1-4	4	Тестирование	Май

	файлов. Печать графических файлов						«Компьютерные телекоммуникации», «Глобальные компьютерные сети», «Современная структура сети»				
20	Практическая работа №8 Работа с растровой графикой	2	Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1,ДП1				Выполнение практической работы	Май
21	Практическая работа №9 Работа с векторной графикой		Практическое занятие	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 5.1, 5.2, 5.6, ПК 6.3, ПК 8.1, 8.2, 8.3, ПК 9.3, ПК 10.1	1,2,5 ОИ1,ДП1				Выполнение практической работы	Май
Самостоятельная работа									6		

## 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	Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник <a href="https://www.book.ru/book/922139">https://www.book.ru/book/922139</a>	Е.В. Филимонова.	Москва : КноРус, 2017.

### Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

ДИ1 Информационные технологии. Задачник (для СПО). Учебное пособие : учебное пособие / С.В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2018. — 253 с. <a href="https://www.book.ru/book/929469">https://www.book.ru/book/929469</a>
---

### Интернет-ресурсы (И-Р)

1. <http://biznit.ru/> Сайт о применении информационных технологий в различных областях
2. <http://www.grafika-online.com/> Векторная и растровая графика
3. <http://www.pstut.ru/> Сайт-учебник по компьютерной графике
4. <http://ru.wikipedia.org> Официальный сайт русской версии свободной энциклопедии «Википедия»