

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технологический**  
**университет»**  
**КАЗАНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
**(ФГБОУ ВО "КНИТУ" КТК)**



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Р.А. Газизов

« 01 » апреля 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
*(наименование предмета/дисциплины)*

**09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

*(шифр, специальность/профессия)*

**Программист**

*(квалификация выпускника)*

**2 года 10 месяцев**

*(нормативный срок обучения)*

Казань, 2026

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138, и основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Составитель (ли): \_\_\_\_\_

ФОС учебной дисциплины рассмотрен и утвержден на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением КТК ФГБОУ ВО "КНИТУ", Протокол № 7 от «27» марта 2026 г.

Председатель ПЦК/З.Н. Гатятуллина

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 Общие положения .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.....</b>	<b>5</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Формы и методы оценивания.....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности .....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 Практические работы по дисциплине.....</b>	<b>9</b>

# 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1 Общие положения

В результате освоения дисциплины ОП.04 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением умениями, знаниями и компетенциями, которые подлежат текущему контролю и промежуточной аттестации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

### **уметь:**

- классифицировать программное обеспечение, выбирать программные средства для решения профессиональных задач;
- работать с файловой системой компьютера, выполнять основные операции с файлами и папками;
- осуществлять обмен информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять средства информационной безопасности и защиты данных;
- создавать, редактировать и форматировать текстовые документы;
- создавать электронные таблицы, использовать формулы, выполнять построение диаграмм;
- создавать графические изображения и электронные презентации;
- создавать базы данных, таблицы и выполнять простые запросы на выбор.

### **знать:**

- значение информации и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- классификацию программного обеспечения, модели лицензирования и распространения ПО;
- назначение и принципы работы операционных систем и компьютерных сетей;
- основы информационной безопасности и защиты данных;
- назначение и основные функции текстовых процессоров;
- назначение и основные функции электронных таблиц, виды данных, абсолютную и относительную адресацию;
- виды компьютерной графики, форматы графических файлов, основы создания презентаций;
- способы организации баз данных, назначение СУБД, виды и способы организации запросов.

Общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК) обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ПК 1.2 - Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 2.2 - Разрабатывать модули программного обеспечения.

ПК 3.2 - Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

## **1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

Форма аттестации по дисциплине - дифференцированный зачет.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

2.1 В результате аттестации по дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамики формирования общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 - Перечень профессиональных и общих компетенций и показатели результата

Результаты обучения: умения, знания и компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классифицировать программное обеспечение и выбирать программные средства для решения профессиональных задач;</li> <li>- выполнять основные операции с файловой системой;</li> <li>- осуществлять обмен информацией в компьютерных сетях;</li> <li>- применять средства защиты данных;</li> <li>- создавать и форматировать текстовые документы, электронные таблицы, графические изображения и презентации;</li> <li>- создавать базы данных, таблицы и простые запросы.</li> </ul>	<p>Демонстрирует умение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять прикладные программные средства в учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать возможности операционной системы, текстового процессора, электронных таблиц, графического редактора и программы подготовки презентаций;</li> <li>- выполнять базовые операции в СУБД и использовать ИТ для решения прикладных задач.</li> </ul>	<p>Текущий контроль: Оценка теоретического и практического материала. Беседа, наблюдение, тестирование, оценка практических работ. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.</p>
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- значение информации и информационных технологий;</li> <li>- классификацию ПО и модели лицензирования;</li> <li>- основы работы в операционной системе и компьютерных сетях;</li> <li>- основы информационной безопасности;</li> <li>- назначение текстового редактора, электронных таблиц, графики и презентаций;</li> <li>- способы организации баз данных, назначение СУБД и запросов.</li> </ul>	<p>Демонстрирует знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных понятий и терминов в области информационных технологий;</li> <li>- возможностей прикладного программного обеспечения;</li> <li>- принципов представления, обработки, хранения и защиты информации;</li> <li>- способов организации данных и выполнения запросов в СУБД.</li> </ul>	<p>Текущий контроль: Оценка теоретического и практического материала. Беседа, наблюдение, тестирование, письменный опрос. Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.</p>

**Общие и профессиональные компетенции**

<p>ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>полнота охвата информационных источников; скорость нахождения и достоверность информации; обновляемость и пополняемость знаний, влияющих на результаты учебной и производственной деятельности.</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Оценка теоретического и практического материала, тестирование, практические работы.</p> <p><b>Промежуточная аттестация:</b> дифференцированный зачет.</p>
<p>ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>способность ставить цели саморазвития; умение анализировать правовые и финансовые аспекты профессиональных ситуаций; обоснованность выбора предпринимательских решений.</p>	
<p>ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.</p>	<p>корректность анализа предметной области; соответствие объектов БД требованиям; логичность структуры данных; целостность и непротиворечивость моделей.</p>	
<p>ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения.</p>	<p>соответствие модулей ТЗ; читаемость и документированность кода; эффективность алгоритмов; возможность интеграции с другими модулями.</p>	
<p>ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</p>	<p>полнота и структурированность документации; соответствие стандартам (ГОСТ / ЕСПД); учет требований заказчика; аккуратность и профессиональное оформление.</p>	

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные рабочей программой дисциплины ОП.04 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 2 - Контроль и оценка освоения дисциплины по разделам и темам

Элемент дисциплины	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, ПК, У, З
Раздел 1 Тема 1.1	Оценка теоретического и практического материала. Беседа, наблюдение, тестирование.	У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2	-	-	Дифференцированный зачет	ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2
Раздел 2 Тема 2.1	Оценка теоретического и практического материала. Практические работы, фронтальный опрос, тестирование.	У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2	-	-	Дифференцированный зачет	ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2
Раздел 3 Тема 3.1	Оценка теоретического и практического материала. Практические работы, опрос, тестирование.	У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7, У8, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2	-	-	Дифференцированный зачет	ОК02, ОК03, ПК1.2, ПК2.2, ПК3.2

### **3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Тема 1.1. Общие сведения об информации и информационных технологиях: значение информации и информационных технологий; классификация программного обеспечения; лицензирование и модели распространения ПО; работа в операционной системе; локальные и глобальные сети.

Тема 2.1. Виды представления информации: текстовый редактор, электронные таблицы, абсолютная и относительная адресация; компьютерная графика; виды графических изображений; форматы графических файлов; электронные презентации.

Тема 3.1. Система управления базами данных: способы организации баз данных; назначение СУБД; виды и способы организации запросов.

### **3.3 Практические работы по дисциплине**

Практическое занятие №1	Классифицирование программного обеспечения. Работа с файловой системой компьютера (создание, копирование, перемещение, удаление файлов и папок).
Практическое занятие №2	Обмен информацией в компьютерных сетях.
Практическое занятие №3	Информационная безопасность и защита данных.
Практическое занятие №4	Создание и форматирование текстовых документов. Создание многостраничных документов.
Практическое занятие №5	Создание и форматирование электронных таблиц. Решение задач с применением копирования формул. Представление данных в виде диаграмм.
Практическое занятие №6	Работа с графическим редактором: создание графических изображений.
Практическое занятие №7	Создание презентации в MS PowerPoint. Настройка анимации текста, рисунков, вставка видеоклипа и звука.
Практическое занятие №8	Создание базы данных и таблиц. Ввод и редактирование данных
Практическое занятие №9	Выполнение простых запросов на выбор.