

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.14 Введение в специальность

(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

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	4
1.1 Общие положения.....	4
1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	6
2.1 Перечень профессиональных и общих компетенций и показатели результата	6
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
3.1 Формы и методы оценивания	9
3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине ОП.14 «Введение в специальность»	10
3.3 Практические работы по дисциплине.....	10

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Общие положения

В результате освоения дисциплины ОП.14 «Введение в специальность» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» умениями, знаниями и компетенциями, формируемыми в рамках освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- ориентироваться в сфере разработки программного обеспечения и смежных ИТ-направлениях, анализировать профессиональные роли и требования к специалисту;
- использовать современные цифровые инструменты, информационные ресурсы и базовые средства ИКТ для решения учебных и профессионально ориентированных задач;
- выполнять элементарные действия по алгоритмизации, созданию простейших программ и web-страниц, использовать базовые аппаратные и программные средства;
- работать в команде, участвовать в разборе кейсов, формировать цифровое портфолио и представлять результаты своей деятельности;
- подготавливать и защищать мини-проект, соблюдая основы профессиональной коммуникации, правовые и этические нормы работы в ИТ-сфере.

знать:

- историю и современное состояние сферы разработки программного обеспечения, основные направления профессиональной деятельности ИТ-специалиста;
- этапы жизненного цикла программного обеспечения, роль специалиста в проектной команде, особенности обучения и построения профессиональной траектории;
- базовые аппаратные и программные средства, основы алгоритмизации, языков программирования и использования цифровых инструментов в профессиональной деятельности;
- основы проектной, правовой и этической культуры ИТ-специалиста, назначение цифрового портфолио и способы представления результатов работы;
- движение «Профессионалы» как инструмент профессионального роста, а также подходы к анализу и совершенствованию информационных систем и их документации.

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

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

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.

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

ОК 09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.1 - Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

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

ПК 3.7 - Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 3.8 - Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Форма аттестации по дисциплине: другие формы контроля.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

2.1 Перечень профессиональных и общих компетенций и показатели результата

Таблица 1. Перечень профессиональных и общих компетенций и показатели результата

Результаты обучения: умения, знания и компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<p>Уметь: ориентироваться в сфере разработки ПО и смежных ИТ-направлениях; анализировать профессиональные роли; использовать цифровые инструменты; выполнять элементарные действия по алгоритмизации и созданию простейших программ и web-страниц; работать в команде; подготавливать и защищать мини-проект.</p>	<p>Демонстрирует умение ориентироваться в сфере ИТ, использовать цифровые инструменты, выполнять элементарные действия по алгоритмизации и представлению результата. Осознанно выбирает способы решения учебных задач, применяет базовые аппаратные и программные средства, использует информационные ресурсы, презентует результаты работы.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос, тестирование, оценка практических работ, наблюдение, презентация, оценка мини-проекта. Промежуточная аттестация: другие формы контроля.</p>
<p>Знать: историю и современное состояние сферы разработки ПО; основные ИТ-профессии; этапы жизненного цикла ПО; базовые аппаратные и программные средства; основы алгоритмизации, проектной, правовой и этической культуры; назначение цифрового портфолио и движения «Профессионалы».</p>	<p>Демонстрирует знание истории и современного состояния ИТ-сферы, роли специалиста, этапов жизненного цикла ПО, базовых средств и правил профессиональной деятельности. Понимает содержание дисциплины, уверенно использует профессиональную терминологию, объясняет назначение цифровых инструментов и проектной деятельности.</p>	<p>Текущий контроль: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа, оценка практических заданий. Промежуточная аттестация: защита мини-проекта / иные формы контроля в соответствии с рабочей программой.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Выбирает способы решения учебных и профессионально ориентированных задач, обосновывает принятые решения.</p>	<p>Опрос, анализ кейсов, оценка проектного задания.</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные</p>	<p>Находит, анализирует и структурирует информацию, использует цифровые ресурсы, оформляет результаты работы.</p>	<p>Практические работы, поиск информации, презентация, портфолио.</p>

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	Соотносит учебные задачи с профессиональным развитием, выстраивает элементы личной образовательной и карьерной траектории.	Обсуждение, рефлексия, защита мини-проекта.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективно взаимодействует в команде, распределяет роли, соблюдает нормы делового общения.	Наблюдение, групповая работа, мини-хакатон.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает мысли, оформляет текстовые и презентационные материалы по профессиональной тематике.	Оценка письменных материалов, выступление, презентация.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использует профессиональную документацию и терминологию на государственном и иностранном языках в пределах дисциплины.	Опрос, анализ материалов, работа с документацией и GitHub.
ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Собирает исходные данные, формулирует требования и подготавливает простые проектные материалы.	Практические задания, кейсы, защита проекта.
ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	Оформляет проектную документацию, обосновывает выбор технологий и оценивает проектные риски.	Оценка письменных материалов, выступление, презентация.
ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Описывает функции и возможности системы, анализирует состояние ИС и предлагает пути совершенствования.	Практические задания, презентация, мини-проект.

<p>ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p>	<p>Оценивает текущее состояние продукта и предлагает меры по его совершенствованию и модернизации.</p>	<p>Опрос, анализ материалов, работа с документацией и GitHub.</p>
---	--	---

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения, знания и компетенции, предусмотренные рабочей программой дисциплины ОП.14 «Введение в специальность», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Элемент дисциплины	Формы и методы контроля					
	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
Тема 1.1	Опрос, обсуждение, анализ кейсов, оценка практических работ №1-2.	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; У1; З1	Учет результатов текущего контроля	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; У1; З1	Другие формы контроля	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.7, ПК3.8.
Тема 1.2	Оценка практических заданий №3-4, наблюдение, мини-демонстрации.	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; ПК3.1, ПК3.2, ПК3.7, ПК3.8; У2; З2	Учет результатов текущего контроля	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; ПК3.1, ПК3.2, ПК3.7, ПК3.8; У2; З2		
Тема 2.1	Оценка кейса, портфолио на GitHub, презентация, наблюдение за командной работой.	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; ПК3.1, ПК3.2, ПК3.7, ПК3.8; У3; З3	Учет результатов текущего контроля	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК09; ПК3.1, ПК3.2, ПК3.7, ПК3.8; У3; З3		
Тема 2.2	Оценка мини-хакатона, проекта, защиты и презентации	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09;	Другие формы контроля	ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК09;		

		ПКЗ.1, ПКЗ.2, ПКЗ.7, ПКЗ.8; У4; 34		ПКЗ.1, ПКЗ.2, ПКЗ.7, ПКЗ.8; У4; 34		
--	--	--	--	--	--	--

3.2 Перечень вопросов и заданий для текущего контроля знаний по дисциплине ОП.14 «Введение в специальность»

Тема 1.1. Знакомство с ИТ

ИТ как профессиональная сфера, карта ИТ-профессий, мифы и реальность работы ИТ-специалиста.

Тема 1.2. Основы мастерства и инструменты

Состав компьютерной системы, роль операционной системы, введение в алгоритмы и языки программирования.

Тема 2.1. Движение «Профессионалы» как старт карьеры

Конкурсные компетенции, карьерная траектория, цифровое портфолио и GitHub.

Тема 2.2. Итоговый проект

Технологии будущего, постановка задачи мини-проекта, подбор инструментов и оформление результата.

3.3 Практические работы по дисциплине

Практическая работа №1	Кто я в ИТ?
Практическая работа №2	Смотрим и разбираем: день из жизни ИТ-специалиста.
Практическая работа №3	Собираем виртуальный ПК и устанавливаем ОС.
Практическая работа №4	Мой первый код: создаем простейшую программу и web-страницу.
Практическая работа №5	Разбираем кейс «Профессионалы».
Практическая работа №6	Создаем цифровое портфолио на GitHub.
Практическая работа №7	Мини-хакатон: создаем проект.