

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
« 28 » марта 2026 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

Техник

3 года 10 месяцев

Казань, 2026

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.06.2022 г. № 491, и основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Составитель: Уйбекова Л.Х

ФОС учебной дисциплины рассмотрен и утвержден на заседании предметно-цикловой комиссии по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) КТК ФГБОУ ВО "КНИТУ", Протокол № 4 от «14» января 2026 г .

Председатель ПЦК/ Уйбекова Л.Х.

1. Паспорт фонда оценочных средств
ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции или её части	Наименование оценочного средства
1	Информационные технологии	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
2	Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
3	Основы алгоритмизации и программирования	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
4	Компьютерная графика	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
5	Коммуникационные технологии	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет
6	Основы социальной информатики	ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.09	устный опрос, диф.зачет

2. Примерный перечень и краткая характеристика оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Дифференцированный зачет	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. Средство итоговой проверки знаний и умений по дисциплине.	Комплект вопросов для дифференцированного зачета

3.Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины

Элементы учебной дисциплины	Формы и методы оценивая по видам контроля	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Текущий контроль в форме: устный опрос, выполнение практических работ	Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

Перечень вопросов для дифференцированного зачета
по ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Семестр 7

1. Информационные ресурсы в профессиональной сфере.
2. Средства обработки текстовой информации: простейшие текстовые редакторы, текстовые редакторы среднего уровня, текстовые процессы, издательские системы. Их основные возможности .
3. Создание и редактирование текстовых документов при помощи текстового редактора Блокнот, текстового процессора MSWord. Форматы текстовых файлов.
4. Автоматизация ввода информации.
5. Гипертекст. Гиперссылка. Указатель ссылки. Адрес ссылки. Автоматизация ввода информации. Сканирование.
6. Программы автоматического распознавания.
7. Компьютерные словари. Компьютерные переводчики.
8. Технология создания и обработки числовой информации в табличном процессоре EXCEL.
9. Электронные таблицы.
10. Создание, редактирование и форматирование документов в электронных таблицах.
11. Электронные таблицы. Основные элементы: ячейка, строка, столбец, лист, книга. Типы данных: число, текст, формула. Относительные и абсолютные ссылки. Автозаполнение, сортировка.
12. Технология создания документов в электронных таблицах. Редактирование документов. Форматирование ячеек (установка типа данных, выравнивания, границ и заливки).
13. Встроенные математические, статистические и логические функции. Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков.
14. Встроенные функции. Встроенные математические функции. Встроенные статистические функции. Встроенные логические функции.
15. Построение графиков и диаграмм. Типы диаграмм и графиков. Мастер диаграмм. Создание диаграмм. Построение и форматирование диаграмм различного типа. Построение графиков.
16. Компьютерные презентации.
17. Мультимедиа технологии.
18. Компьютерная презентация.
19. Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных
20. Табличные базы данных.
21. Иерархические базы данных.
22. СУБД ACCESS
23. Запросы. Формы. Отчеты.

24. Алгоритм и его формальное исполнение. Понятие алгоритма. Формальное исполнение алгоритма.
25. Основные типы алгоритмов: линейные, разветвляющиеся, циклические.
26. Введение в язык программирования. Основные типы данных.
27. Основные алгоритмические конструкции языка и соответствующие им операторы языка программирования.
28. Составление алгоритмов и запись их в графическом представлении.
29. Составление программ с разветвляющей структурой.
30. Составление программ циклической структуры.
31. Программный интерфейс графической системы КОМПАС. Типы документов. Панели инструментов.
32. Назначение, структура, функциональные возможности и особенности системы КОМПАС 3D.
33. Анализ особенностей работы в САПР Компас 3D.
34. Основные элементы интерфейса 3D-моделирования. Команды построения трехмерных моделей.
35. Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей (кольцо, звезда, шина, сеть). Глобальная сеть Интернет. Адресация в Интернете.
36. Протокол передачи данных. IP-адрес. Доменная система имен.
37. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Облачные технологии.
38. Электронная почта, адрес электронной почты, функционирование электронной почты. Почтовые программы. Телеконференции.
39. WWW. URL-адрес. Браузеры. Файловые архивы. RTP. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Создать электронный почтовый ящик.
40. Работа с электронными платежами. Составить тест.
41. Гипертекст. Язык разметки гипертекста HTML. Структура HTML-документа. Теги, атрибуты. Поисковые запросы.
42. Информационная культура. Этические нормы информационной деятельности человека.
43. Информационная безопасность.

Критерии выставления оценок

Отметка «5» ставится, если студент:

- творчески планирует выполнение работы;
- самостоятельно и полностью использует знания программного материала;
- правильно и аккуратно выполняет задание;
- умеет пользоваться справочной литературой, наглядными пособиями, приборами и другими средствами.

Если билет выполнен в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, качественно и творчески.

Отметка «4» ставится, если студент:

- правильно планирует выполнение работы;
- самостоятельно использует знания программного материала;
- в основном правильно и аккуратно выполняет задание.

Если работа выполнена в заданное время, с соблюдением технологической последовательности, при выполнении отдельных операций допущены небольшие отклонения;

общий вид ответа аккуратный.

Отметка «3» ставится, если студент:

- допускает ошибки при планировании выполнения работы;
- не может самостоятельно использовать значительную часть знаний программного материала;
- допускает ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- не даны ответы на билет в срок;
- затрудняется самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.

Отметка «2» ставится, если студент:

- не может правильно спланировать выполнение работы;
- не может использовать знания программного материала;
- допускает грубые ошибки и неаккуратно выполняет задание;
- при выполнении операций допущены большие отклонения;
- не может самостоятельно использовать справочную литературу, наглядные пособия, приборы и другие средства.