

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ
протокол №5 от 02.09.2025

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

КОМПЕТЕНЦИЯ УКЦ-1

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность)

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль подготовки (при его наличии)

«Корпоративные информационные системы»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Новоуральск, 2025 г.

КОМПЕТЕНЦИЯ УКЦ-1

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УКЦ-1 Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	<p>З-УКЦ-1 Знать: современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также основные приемы и нормы социального взаимодействия и технологии межличностной и групповой коммуникации с использованием дистанционных технологий</p> <p>У-УКЦ-1 Уметь: выбирать современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды с использованием дистанционных технологий</p> <p>В-УКЦ-1 Владеть: навыками применения современных информационных технологий и цифровых средств коммуникации, в том числе отечественного производства, а также методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде с использованием дистанционных технологий</p>

Перечень дисциплин	<p><u>Дисциплины. Обязательная часть</u></p> <p>Б1.О.03 Общепрофессиональный модуль</p> <p>Б1.О.03.01 Информатика – 1 семестр</p> <p><u>Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u></p> <p>Б2.В.01 Профессиональный модуль</p> <p>Б2.В.01.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 4 семестр</p> <p>Б2.В.01.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 6 семестр</p> <p>Б2.В.01.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) – 8 семестр</p> <p><u>Итоговая аттестация</u></p> <p>Б3.01 Профессиональный модуль</p> <p>Б3.01.01 Итоговая аттестация – 8 семестр</p>
--------------------	--

№ п/п	Вопросы	Ответы
	Б1.О.03.01 Информатика – 1 семестр	
1.	<p>К предмету изучения информатики НЕ ОТНОСЯТСЯ ...</p> <p>а) методы и способы защиты информации</p> <p>б) закономерности и методы преобразования, передачи и использования информации</p> <p>в) закономерности и методы создания, хранения и поиска информации</p> <p>г) физические закономерности работы технических средств передачи информации</p> <p>д) структура и свойства информации</p>	г
2.	<p>Синонимом слова <информатика> в англоязычных странах является</p> <p>а) informational science</p> <p>б) computer</p> <p>в) computer science</p>	в

	г) software	
3.	Основной задачей информатики НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ... а) систематизация приемов и методов работы с программными средствами вычислительной техники б) систематизация приемов и методов работы с аппаратными средствами вычислительной техники в) накопление и обработка информации с целью получения новых знаний г) анализ и исследование физических параметров источников информации	г
4.	Информатикой не изучаются средства ... а) программные б) физические в) технические г) алгоритмические	б
5.	Автором проекта первой автоматической вычислительной машины (Аналитической машины) является а) Ч.Беббидж б) Б.Паскаль в) Дж.Фон Нейман г) Ада Лавлайс	а
6.	Зарегистрированные сигналы – это ... а) сведения б) символы в) данные г) информация	в
7.	Операция приведения данных к единой форме с целью повышения их уровня доступности для обработки это ... а) фильтрация б) формализация в) сортировка г) архивация	б
8.	Для хранения в оперативной памяти числа преобразуются в ... а) графические образы б) числовые коды в шестнадцатеричной форме в) числовые коды в восьмеричной форме г) числовые коды в двоичной форме	г
9.	Драйверы – это ... а) программы для ознакомления пользователя с принципами устройства компьютера б) комплекс программ, обеспечивающий перевод программы, написанной на языке программирования в машинные коды в) программы для согласования работы внешних устройств и компьютера г) системы автоматизированного проектирования	в
10.	При включении компьютера процессор в первую очередь обращается к а) принтеру б) компакт-диску в) гибкому диску	г

	г) постоянной памяти (ПЗУ) д) оперативной памяти (ОЗУ)	
11.	Гипертекст – это а) очень большой текст б) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам в) текст, набранный на компьютере г) текст, в котором используется шрифт большого размера д) текст, в котором используется большое количество шрифтов	6
12.	URL (Universal Resource Locator) унифицированный указатель ресурса - это а) любой фрагмент страницы, при помощи которого можно перейти к другой странице б) протокол передачи файлов, регламентирующий процесс переслки файлов в сети Internet в) адрес, который в Internet определяет страницу World Wide Web или какой-то другой ресурс г) ссылка на другую систему д) панель адреса Internet Explorer, в которой вводится адрес страницы в World Wide Web	в
13.	Выделите два наиболее важных метода защиты информации от сбоев оборудования а) аккуратная работа с «чужими» носителями информации б) архивирование (создание резервных копий) в) шифрование г) автоматическое дублирование данных на двух автономных носителях д) использование специальных «электронных ключей»	б,г
14.	Отметьте параметры, относящиеся к форматированию абзацев. а) название шрифта б) размер в) начертание г) межстрочное расстояние д) выравнивание е) цвет ж) масштаб з) положение на странице	г,д,з
15.	В электронной таблице MS Excel знак «\$» (или «!») перед номером строки в обозначении ячейки указывает на а) начало формулы б) начало выделения блока ячеек в) абсолютную адресацию г) денежный формат	в
16.	Наиболее точным определением понятия «база данных» является ... а) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте	а

	б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) программа для хранения и обработки больших массивов информации г) двумерный массив данных	
17.	Информационный процесс с известным начальным состоянием объектов, конечным состоянием, исполнителем и набором операций из системы команд исполнителя называется	алгоритмическим процессом
18.	Совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике – это	информационная культура
19.	Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий – это ...	информатизация общества
20.	Операция приведения данных, поступающих из разных источников, к единой форме с целью повышения их уровня доступности называется ...	формализация
21.	Один килобайт равен _____ байт	1024
22.	Степень соответствия информации реальности характеризует такое ее свойство как	адекватность
23.	Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть ...	полнота
24.	Числа в шестнадцатеричной системе счисления имеют вид 101_{16} и 91_{16} . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид	112
25.	Как записывается десятичное число 9 в двоичной системе счисления?	1001
26.	Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100×100 точек. Определите информационный объем этого файла в бит	10000
27.	В текстовом файле хранится текст объемом в 400 страниц. Каждая страница содержит 3200 символов. Если используется кодировка KOI-8 (8 бит на один символ), то размер файла составит	1250 Кб
28.	Для цветной картинки, составленной из 256 цветов в графическом режиме монитора 640×480 требуется объем видеопамяти (Кбайт)	300
29.	Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими частями компьютера, называется:	процессор
30.	комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним	Операционная система
31.	Процесс установления параметров фрагмента текста, которые определяют внешний вид текста в этом фрагменте	форматирование текста
32.	В электронной таблице, фрагмент которой показан ниже, выделен диапазон A1:C3. После этого была выполнена сортировка по возрастанию по столбцу С. Укажите значение, которое окажется в ячейке A3.	264

	<table border="1"> <tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr> <tr><td>1</td><td>325</td><td>67</td><td>1</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>264</td><td>34</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>123</td><td>45</td><td>3</td><td>9</td></tr> </table>		A	B	C	D	1	325	67	1	7	2	264	34	5	5	3	123	45	3	9																																																																	
	A	B	C	D																																																																																		
1	325	67	1	7																																																																																		
2	264	34	5	5																																																																																		
3	123	45	3	9																																																																																		
33.	В базе данных - поле, которое однозначно определяет соответствующую запись	Ключ																																																																																				
34.	В базе данных - совокупность логически взаимосвязанных полей	Запись																																																																																				
35.	Таблицы в базах данных предназначены	для хранения данных базы																																																																																				
36.	Совокупность нормализованных отношений логически взаимосвязанных и отражающих некоторую предметную область – это _____ БД	реляционная																																																																																				
37.	30 Представлена база данных «Кадры». Записи отсортированы по полю	должность																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Должность</th><th>Оклад</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Иванов</td><td>Петр</td><td>Алексеевич</td><td>Вахтер</td><td>2500</td></tr> <tr><td>Зайцев</td><td>Иван</td><td>Петрович</td><td>Директор</td><td>12000</td></tr> <tr><td>Романов</td><td>Вадим</td><td>Сергеевич</td><td>Нач. отдела</td><td>6800</td></tr> <tr><td>Ахметов</td><td>Тимур</td><td>Махмутович</td><td>Программист</td><td>6000</td></tr> <tr><td>Абрамова</td><td>Елена</td><td>Борисовна</td><td>Секретарь</td><td>3500</td></tr> <tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад	Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500	Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000	Романов	Вадим	Сергеевич	Нач. отдела	6800	Ахметов	Тимур	Махмутович	Программист	6000	Абрамова	Елена	Борисовна	Секретарь	3500	*				0																																																		
Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад																																																																																		
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2500																																																																																		
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12000																																																																																		
Романов	Вадим	Сергеевич	Нач. отдела	6800																																																																																		
Ахметов	Тимур	Махмутович	Программист	6000																																																																																		
Абрамова	Елена	Борисовна	Секретарь	3500																																																																																		
*				0																																																																																		
38.	<table border="1"> <thead> <tr><th>Фамилия И О</th><th>Пол</th><th>Хобби</th><th>Возраст</th><th>Стаж</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Иванов И.И.</td><td>Муж</td><td>Шахматы</td><td>12</td><td>4</td></tr> <tr><td>Петрова И.А.</td><td>Жен</td><td>Лыжи</td><td>14</td><td>4</td></tr> <tr><td>Мель П.С.</td><td>Жен</td><td>Компьютер</td><td>13</td><td>2</td></tr> <tr><td>Лучко О.П.</td><td>Жен</td><td>Шахматы</td><td>17</td><td>10</td></tr> <tr><td>Петров Г.Я.</td><td>Муж</td><td>Компьютер</td><td>16</td><td>4</td></tr> </tbody> </table> <p>Представлена таблица базы данных «Хобби». Поиск осуществляется по условию (Хобби= «компьютер» ИЛИ Хобби= «лыжи») И (Пол=жен) И (СТАЖ<=2). На какой записи будет прерван поиск</p>	Фамилия И О	Пол	Хобби	Возраст	Стаж	Иванов И.И.	Муж	Шахматы	12	4	Петрова И.А.	Жен	Лыжи	14	4	Мель П.С.	Жен	Компьютер	13	2	Лучко О.П.	Жен	Шахматы	17	10	Петров Г.Я.	Муж	Компьютер	16	4	на 3-й записи																																																						
Фамилия И О	Пол	Хобби	Возраст	Стаж																																																																																		
Иванов И.И.	Муж	Шахматы	12	4																																																																																		
Петрова И.А.	Жен	Лыжи	14	4																																																																																		
Мель П.С.	Жен	Компьютер	13	2																																																																																		
Лучко О.П.	Жен	Шахматы	17	10																																																																																		
Петров Г.Я.	Муж	Компьютер	16	4																																																																																		
39.	Основной объект любой реляционной базы данных – это ...	таблица																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr><th>Код студента</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Дата рождения</th><th>Номер группы</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Арбузов</td><td>Николай</td><td>Александрович</td><td>23.01.1986</td><td>ТД-11</td></tr> <tr><td>2</td><td>Киршин</td><td>Петр</td><td>Николаевич</td><td>20.12.1985</td><td>ФК-12</td></tr> <tr><td>3</td><td>Кривинский</td><td>Сергей</td><td>Иванович</td><td>13.05.1986</td><td>ФК-11</td></tr> <tr><td>4</td><td>Крылова</td><td>Елена</td><td>Владимировна</td><td>12.12.1985</td><td>МТ-13</td></tr> <tr><td>5</td><td>Кульчий</td><td>Григорий</td><td>Васильевич</td><td>24.02.1986</td><td>МСХ-21</td></tr> <tr><td>6</td><td>Патрикев</td><td>Олег</td><td>Анатольевич</td><td>30.06.1986</td><td>ТД-11</td></tr> <tr><td>7</td><td>Соколова</td><td>Наталия</td><td>Григорьевна</td><td>19.10.1984</td><td>ФК-11</td></tr> <tr><td>8</td><td>Степанская</td><td>Ольга</td><td>Владимировна</td><td>03.03.1985</td><td>МТ-13</td></tr> <tr><td>9</td><td>Тимофеев</td><td>Сергей</td><td>Леонидович</td><td>16.11.1984</td><td>ФК-11</td></tr> <tr><td>10</td><td>Анисимов</td><td>Вячеслав</td><td>Петрович</td><td>01.07.1986</td><td>МСХ-21</td></tr> <tr><td>11</td><td>Новоселова</td><td>Елена</td><td>Дмитриевна</td><td>09.03.1986</td><td>МТ-13</td></tr> <tr><td>12</td><td>Хлебников</td><td>Евгений</td><td>Александрович</td><td>29.08.1986</td><td>ФК-12</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Номер группы	1	Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986	ТД-11	2	Киршин	Петр	Николаевич	20.12.1985	ФК-12	3	Кривинский	Сергей	Иванович	13.05.1986	ФК-11	4	Крылова	Елена	Владимировна	12.12.1985	МТ-13	5	Кульчий	Григорий	Васильевич	24.02.1986	МСХ-21	6	Патрикев	Олег	Анатольевич	30.06.1986	ТД-11	7	Соколова	Наталия	Григорьевна	19.10.1984	ФК-11	8	Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985	МТ-13	9	Тимофеев	Сергей	Леонидович	16.11.1984	ФК-11	10	Анисимов	Вячеслав	Петрович	01.07.1986	МСХ-21	11	Новоселова	Елена	Дмитриевна	09.03.1986	МТ-13	12	Хлебников	Евгений	Александрович	29.08.1986	ФК-12	0						
Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Номер группы																																																																																	
1	Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986	ТД-11																																																																																	
2	Киршин	Петр	Николаевич	20.12.1985	ФК-12																																																																																	
3	Кривинский	Сергей	Иванович	13.05.1986	ФК-11																																																																																	
4	Крылова	Елена	Владимировна	12.12.1985	МТ-13																																																																																	
5	Кульчий	Григорий	Васильевич	24.02.1986	МСХ-21																																																																																	
6	Патрикев	Олег	Анатольевич	30.06.1986	ТД-11																																																																																	
7	Соколова	Наталия	Григорьевна	19.10.1984	ФК-11																																																																																	
8	Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985	МТ-13																																																																																	
9	Тимофеев	Сергей	Леонидович	16.11.1984	ФК-11																																																																																	
10	Анисимов	Вячеслав	Петрович	01.07.1986	МСХ-21																																																																																	
11	Новоселова	Елена	Дмитриевна	09.03.1986	МТ-13																																																																																	
12	Хлебников	Евгений	Александрович	29.08.1986	ФК-12																																																																																	
0																																																																																						
40.	Чтобы изменить структуру или шаблон формы в СУБД Access, нужно открыть форму в режиме	конструктора																																																																																				
	Б2.В.01.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 4 семестр																																																																																					
41.	Отчет по практике	-																																																																																				
	Б2.В.01.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-																																																																																					

	технологическая) практика) – 6 семестр	
42.	Отчет по практике	-
	Б2.В.01.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) – 8 семестр	
43.	Отчет по практике	-
	Б3.01.01 Итоговая аттестация	
44.	Выпускная квалификационная работа	-