

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-3

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)

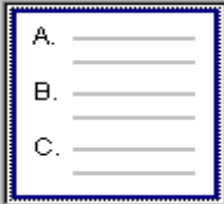
Новоуральск, 2025 г.

КОМПЕТЕНЦИЯ УКЦ-3

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций	З-УКЦ-3 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств
	У-УКЦ-3 Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения в течение всей жизни с использованием цифровых средств
	В-УКЦ-3 Владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни с использованием цифровых средств

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

№ п/п	Вопросы	Ответы
	Б1.О.03.01 Информатика – 1 семестр	
1.	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	б
2.	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 пересылки файлов в сети Internet в) адрес, который в Internet определяет страницу World Wide Web или какой-то другой ресурс г) ссылка на другую систему	в

	д) панель адреса Internet Explorer, в которой вводится адрес страницы в World Wide Web	
3.	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
4.	Отметьте параметры, относящиеся к форматированию абзацев. а) название шрифта б) размер в) начертание г) междустрочное расстояние д) выравнивание е) цвет ж) масштаб з) положение на странице	Г,Д,З
5.	К какому типу списков относится стандартный стиль?  а) многоуровневые списки б) маркированные списки в) комбинированные списки г) нумерованные списки	Г
6.	Колонтитул – это: а) текст, который печатается внизу и вверху каждой страницы документа б) рисунок, который печатается внизу и вверху каждой страницы документа в) текст или рисунок, который печатается внизу и вверху каждой страницы документа г) текст, который печатается внизу страницы, или рисунок, который печатается вверху каждой страницы документа	В
7.	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

8.	«Легенда» диаграммы MS Excel – это а) порядок построения диаграммы (список действий) б) условные обозначения рядов или категорий данных в) руководство для построения диаграмм г) таблица для построения диаграммы	б
9.	Структура таблицы реляционной базы (БД) данных полностью определяется ... а) числом записей в БД б) перечнем названий полей с указанием значений их свойств и типов содержащихся в них данных в) диапазоном записей БД г) перечнем названий полей и указанием числа записей в БД	б
10.	Наиболее точным определением понятия «база данных» является ... а) специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте б) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными в) программа для хранения и обработки больших массивов информации г) двумерный массив данных	а
11.	Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить ... а) папка б) вектор в) файл г) двумерная таблица	г
12.	В записи таблицы реляционной базы данных может содержаться ... а) только числовая информация б) исключительно однородная информация (данные только одного типа) в) неоднородная информация (данные разных типов) г) только текстовая информация	в
13.	Система управления базами данных - это: а) информационная структура, хранящаяся во внешней памяти б) программное обеспечение для работы с базами данных в) внешнее устройство, управляющее базами данных г) внутреннее устройство, управляющее базами данных д) информационная структура, хранящаяся в оперативной памяти	б
14.	К основным функциям СУБД не относится а) определение данных	а

	б) хранение данных в) управление данными																																																																																																
15.	Над записями базы данных можно проводить следующие операции а) сортировку б) выборку в) индексирование г) удаление	а,б,г																																																																																															
16.	Схема данных задает а) вид таблицы б) структуру базы данных в) список форм г) ключ поля	б																																																																																															
17.	База данных – это ... а) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными б) совокупность служебных программ для хранения и обработки больших массивов информации в) совокупность структурированных взаимосвязанных данных о некотором объекте г) совокупность устройств вычислительной системы	в																																																																																															
18.	СУБД – это: а) свойства удаленной базы данных б) система управления большими данными в) система управления базами данных г) система удаления блокированных данных	в																																																																																															
19.	Эффективное средство представления данных запроса к базе данных в печатном формате – это ... <table border="1"><thead><tr><th colspan="5">МарГТУ</th></tr><tr><th>Номер группы</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Дата рождения</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">МСХ-21</td></tr><tr><td></td><td>Алексимов</td><td>Вячеслав</td><td>Петрович</td><td>01.07.1986</td></tr><tr><td></td><td>Кульчий</td><td>Григорий</td><td>Васильевич</td><td>24.02.1986</td></tr><tr><td colspan="5">МТ-13</td></tr><tr><td></td><td>Крылова</td><td>Елена</td><td>Владимировна</td><td>12.12.1985</td></tr><tr><td></td><td>Новоселова</td><td>Елена</td><td>Дмитриевна</td><td>09.03.1986</td></tr><tr><td></td><td>Степанская</td><td>Ольга</td><td>Владимировна</td><td>03.03.1985</td></tr><tr><td colspan="5">ТД-11</td></tr><tr><td></td><td>Арбузов</td><td>Николай</td><td>Александрович</td><td>23.01.1986</td></tr><tr><td></td><td>Патрикеев</td><td>Олег</td><td>Анатолевич</td><td>30.06.1986</td></tr><tr><td colspan="5">ФК-11</td></tr><tr><td></td><td>Кривинский</td><td>Сергей</td><td>Иванович</td><td>13.05.1986</td></tr><tr><td></td><td>Соколова</td><td>Наталия</td><td>Григорьевна</td><td>19.10.1984</td></tr><tr><td></td><td>Тимофеев</td><td>Сергей</td><td>Леонидович</td><td>16.11.1984</td></tr><tr><td colspan="5">ФК-12</td></tr><tr><td></td><td>Киришин</td><td>Петр</td><td>Николаевич</td><td>20.12.1985</td></tr><tr><td></td><td>Хлебников</td><td>Евгений</td><td>Александрович</td><td>29.08.1986</td></tr></tbody></table> а) форма б) запрос в) таблица г) отчет д) страница удаленного доступа	МарГТУ					Номер группы	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	МСХ-21						Алексимов	Вячеслав	Петрович	01.07.1986		Кульчий	Григорий	Васильевич	24.02.1986	МТ-13						Крылова	Елена	Владимировна	12.12.1985		Новоселова	Елена	Дмитриевна	09.03.1986		Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985	ТД-11						Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986		Патрикеев	Олег	Анатолевич	30.06.1986	ФК-11						Кривинский	Сергей	Иванович	13.05.1986		Соколова	Наталия	Григорьевна	19.10.1984		Тимофеев	Сергей	Леонидович	16.11.1984	ФК-12						Киришин	Петр	Николаевич	20.12.1985		Хлебников	Евгений	Александрович	29.08.1986	г
МарГТУ																																																																																																	
Номер группы	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения																																																																																													
МСХ-21																																																																																																	
	Алексимов	Вячеслав	Петрович	01.07.1986																																																																																													
	Кульчий	Григорий	Васильевич	24.02.1986																																																																																													
МТ-13																																																																																																	
	Крылова	Елена	Владимировна	12.12.1985																																																																																													
	Новоселова	Елена	Дмитриевна	09.03.1986																																																																																													
	Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985																																																																																													
ТД-11																																																																																																	
	Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986																																																																																													
	Патрикеев	Олег	Анатолевич	30.06.1986																																																																																													
ФК-11																																																																																																	
	Кривинский	Сергей	Иванович	13.05.1986																																																																																													
	Соколова	Наталия	Григорьевна	19.10.1984																																																																																													
	Тимофеев	Сергей	Леонидович	16.11.1984																																																																																													
ФК-12																																																																																																	
	Киришин	Петр	Николаевич	20.12.1985																																																																																													
	Хлебников	Евгений	Александрович	29.08.1986																																																																																													
20.	Таблица, полученная из совокупности связанных таблиц путем выбора строк, удовлетворяющих заданным условиям на значения полей, - это ...	а																																																																																															

	Автомобили Марка Поставщик Объем двигателя Цвет Тип кузова Год выпуска Поставщики Фирма Адрес Телефон Поле: Марка Имя таблицы: Автомобили Сортировка: по возрастанию Вывод на экран: ☒ Условие отбора: или: ☒ Фирма Поставщики Год выпуска: Автомобили Объем двигателя: Автомобили *АвтоВАЗ* >1997																																											
	а) запрос б) отчет в) форма г) схема д) модуль																																											
21.	Процесс установления параметров фрагмента текста, которые определяют внешний вид текста в этом фрагменте	форматирование текста																																										
22.	В электронной таблице, фрагмент которой показан ниже, выделен диапазон A1:C3. После этого была выполнена сортировка по возрастанию по столбцу C. Укажите значение, которое окажется в ячейке A3. <table><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	264																						
	A	B	C	D																																								
1	325	67	1	7																																								
2	264	34	5	5																																								
3	123	45	3	9																																								
23.	В базе данных - поле, которое однозначно определяет соответствующую запись	Ключ																																										
24.	В базе данных - совокупность логически взаимосвязанных полей	Запись																																										
25.	Таблицы в базах данных предназначены	для хранения данных базы																																										
26.	Совокупность нормализованных отношений логически взаимосвязанных и отражающих некоторую предметную область – это _____ БД	реляционная																																										
27.	30 Представлена база данных «Кадры». Записи отсортированы по полю <table><tr><td></td><td>Фамилия</td><td>Имя</td><td>Отчество</td><td>Должность</td><td>Оклад</td></tr><tr><td></td><td>Иванов</td><td>Петр</td><td>Алексеевич</td><td>Вахтер</td><td>250</td></tr><tr><td></td><td>Зайцев</td><td>Иван</td><td>Петрович</td><td>Директор</td><td>1200</td></tr><tr><td></td><td>Романов</td><td>Вадим</td><td>Сергеевич</td><td>Нач. отдела</td><td>680</td></tr><tr><td></td><td>Ахметов</td><td>Тимур</td><td>Махмутович</td><td>Программист</td><td>600</td></tr><tr><td></td><td>Абрамова</td><td>Елена</td><td>Борисовна</td><td>Секретарь</td><td>350</td></tr><tr><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад		Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	250		Зайцев	Иван	Петрович	Директор	1200		Романов	Вадим	Сергеевич	Нач. отдела	680		Ахметов	Тимур	Махмутович	Программист	600		Абрамова	Елена	Борисовна	Секретарь	350	*						должность
	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Оклад																																							
	Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	250																																							
	Зайцев	Иван	Петрович	Директор	1200																																							
	Романов	Вадим	Сергеевич	Нач. отдела	680																																							
	Ахметов	Тимур	Махмутович	Программист	600																																							
	Абрамова	Елена	Борисовна	Секретарь	350																																							
*																																												

28.	<table><tr><th></th><th>Фамилия И О</th><th>Пол</th><th>Хобби</th><th>Возраст</th><th>Стаж</th></tr><tr><td></td><td>Иванов И.И.</td><td>Муж</td><td>Шахматы</td><td>12</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>Петрова И.А.</td><td>Жен</td><td>Лыжи</td><td>14</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>Мель П.С.</td><td>Жен</td><td>Компьютер</td><td>13</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>Лучко О.П.</td><td>Жен</td><td>Шахматы</td><td>17</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>Петров Г.Я.</td><td>Муж</td><td>Компьютер</td><td>16</td><td>4</td></tr></table> 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		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																																																																																															
29.	Основной объект любой реляционной базы данных – это ... <table><tr><th></th><th>Код студента</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Дата рождения</th><th>Номер группы</th></tr><tr><td>*</td><td>1</td><td>Арбузов</td><td>Николай</td><td>Александрович</td><td>23.01.1986</td><td>ТД-11</td></tr><tr><td>*</td><td>2</td><td>Кишин</td><td>Петр</td><td>Николаевич</td><td>20.12.1985</td><td>ФК-12</td></tr><tr><td>*</td><td>3</td><td>Кривинский</td><td>Сергей</td><td>Иванович</td><td>13.05.1986</td><td>ФК-11</td></tr><tr><td>*</td><td>4</td><td>Крылова</td><td>Елена</td><td>Владимировна</td><td>12.12.1985</td><td>МТ-13</td></tr><tr><td>*</td><td>5</td><td>Кульчий</td><td>Григорий</td><td>Васильевич</td><td>24.02.1986</td><td>МСХ-21</td></tr><tr><td>*</td><td>6</td><td>Патрикеев</td><td>Олег</td><td>Анатольевич</td><td>30.06.1986</td><td>ТД-11</td></tr><tr><td>*</td><td>7</td><td>Соколова</td><td>Наталья</td><td>Григорьевна</td><td>19.10.1984</td><td>ФК-11</td></tr><tr><td>*</td><td>8</td><td>Степанская</td><td>Ольга</td><td>Владимировна</td><td>03.03.1985</td><td>МТ-13</td></tr><tr><td>*</td><td>9</td><td>Тимофеев</td><td>Сергей</td><td>Леонович</td><td>16.11.1984</td><td>ФК-11</td></tr><tr><td>*</td><td>10</td><td>Анисимов</td><td>Вячеслав</td><td>Петрович</td><td>01.07.1986</td><td>МСХ-21</td></tr><tr><td>*</td><td>11</td><td>Новоселова</td><td>Елена</td><td>Дмитриевна</td><td>09.03.1986</td><td>МТ-13</td></tr><tr><td>*</td><td>12</td><td>Хлебников</td><td>Евгений</td><td>Александрович</td><td>29.08.1986</td><td>ФК-12</td></tr><tr><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Номер группы	*	1	Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986	ТД-11	*	2	Кишин	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	Патрикеев	Олег	Анатольевич	30.06.1986	ТД-11	*	7	Соколова	Наталья	Григорьевна	19.10.1984	ФК-11	*	8	Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985	МТ-13	*	9	Тимофеев	Сергей	Леонович	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						таблица
	Код студента	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Номер группы																																																																																														
*	1	Арбузов	Николай	Александрович	23.01.1986	ТД-11																																																																																														
*	2	Кишин	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	Патрикеев	Олег	Анатольевич	30.06.1986	ТД-11																																																																																														
*	7	Соколова	Наталья	Григорьевна	19.10.1984	ФК-11																																																																																														
*	8	Степанская	Ольга	Владимировна	03.03.1985	МТ-13																																																																																														
*	9	Тимофеев	Сергей	Леонович	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																																																																																																			
30.	Чтобы изменить структуру или шаблон формы в СУБД Access, нужно открыть форму в режиме	конструктора																																																																																																		
31.	Информационный процесс с известным начальным состоянием объектов, конечным состоянием, исполнителем и набором операций из системы команд исполнителя называется	алгоритмическим процессом																																																																																																		
32.	Совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике – это	информационная культура																																																																																																		
33.	Целенаправленное и эффективное использование информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий – это ...	информатизация общества																																																																																																		
34.	Операция приведения данных, поступающих из разных источников, к единой форме с целью повышения их уровня доступности называется ...	формализация																																																																																																		
35.	Степень соответствия информации реальности характеризует такое ее свойство как	адекватность																																																																																																		
36.	Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решений, есть ...	полнота																																																																																																		
	Б2.В.01.02(У) Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 4 семестр																																																																																																			
37.	Отчет по практике	-																																																																																																		
	Б2.В.01.03(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) – 6 семестр																																																																																																			
38.	Отчет по практике	-																																																																																																		
	Б2.В.01.04(Пд) Производственная практика (преддипломная практика) –																																																																																																			

	8 семестр	
39.	Отчет по практике	-
	Б3.01.01 Итоговая аттестация	
40.	Выпускная квалификационная работа	