

АКАДЕМИЯ ТРУДА
И СОЦИАЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ;
ОУП ВО "АТИСО"

Подписано цифровой подписью:
АКАДЕМИЯ ТРУДА И
СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ; ОУП
ВО "АТИСО"
Дата: 2024.01.26 09:37:41 +05'00'

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора УрСЭИ (филиал)
ОУП ВО "АТИСО" по УВР
 О.В. Зубкова
25.04.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине
(модулю)

Электронные таблицы

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

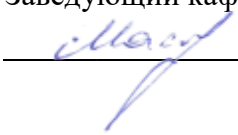
Направленность (профиль)
Корпоративные информационные системы

Квалификация выпускника
Бакалавр

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

Разработчики программы:
Маскайкин Евгений Павлович

Программа обсуждена на заседании кафедры Гуманитарных, естественнонаучных и
математических дисциплин
протокол № 8 от 12.04.2023

Заведующий кафедрой Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин
 Маскайкин Е. П.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	3
1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине	3
1.2 Результаты освоения образовательной программы	3
2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	3
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ	6
3.1 Контрольные вопросы для подготовки к экзамену (зачету) при проведении промежуточной аттестации по дисциплине	6
3.2 Курсовая работа/курсовой проект	7
3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине	7

1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценочные средства (ОС) рабочей программы дисциплины Электронные таблицы предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе обучающихся, далее – СРО), освоивших программу данной дисциплины.

Целью оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль: Корпоративные информационные системы.

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины Электронные таблицы направлено на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций и индикаторов их достижения:

Категория (группа) ПК	Код и наименование универсальной компетенции
Организационно-управленческие	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.

1.2. Результаты освоения образовательной программы:

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 1.основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией.
- 2.иметь представление о компьютерных технологиях, используемых для обработки информации.

Уметь:

- 1.применять табличные процессоры для обработки информации.

Владеть (навыки и/или опыт деятельности):

- 1.навыками обработки информации.
- 2.навыками работы с компьютером, как средством управления информацией.

2. ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Результатом освоения дисциплины Электронные таблицы является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий.

Показатели уровней сформированности компетенций

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные / профессиональные компетенции
Высокий (количество баллов за освоение компетенции 8-9)	Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.

Повышенный (количество баллов за освоение компетенции 5-7)	Знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия. Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции.	Сформированы в целом системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные, грамотные. Продemonстрирован повышенный уровень владения практическими умениями и навыками. Допустимы единичные негрубые ошибки по ходу ответа, в применении умений и навыков.
Базовый (количество баллов за освоение компетенции 3-4)	Ответ отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения ОПОП. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.	Обучающийся владеет знаниями основного материала на базовом уровне. Ответы на вопросы оценочных средств неполные, допущены существенные ошибки. Продemonстрирован базовый уровень владения практическими умениями и навыками, соответствующий минимально необходимому уровню для решения профессиональных задач.
Низкий (количество баллов за освоение компетенции менее 3)	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков.

Шкала оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

№	Оценка за ответ	Характеристика ответа
1	Зачтено	- Достаточный объем знаний в рамках изучения дисциплины - В ответе используется научная терминология. - Стилистическое и логическое изложение ответа на вопрос правильное - Умеет делать выводы без существенных ошибок - Владеет инструментарием изучаемой дисциплины, умеет его использовать в решении стандартных (типовых) задач. - Ориентируется в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине. - Активен на практических (лабораторных) занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий. - Количество баллов за освоение компетенций от 3 до 9

2	Не зачтено	- Не достаточно полный объем знаний в рамках изучения дисциплины - В ответе не используется научная терминология. - Изложение ответа на вопрос с существенными стилистическими и логическими ошибками. - Не умеет делать выводы по результатам изучения дисциплины - Слабое владение инструментарием изучаемой дисциплины, не компетентность в решении стандартных (типовых) задач. - Не умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине. - Пассивность на практических (лабораторных) занятиях, низкий уровень культуры исполнения заданий. - Не сформированы компетенции, умения и навыки. Количество баллов за освоение компетенций менее 3. - Отказ от ответа или отсутствие ответа.
---	------------	--

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Зачтено	50% и более
Не зачтено	менее 50%

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Контрольные вопросы для подготовки к зачету, экзамену при проведении промежуточной аттестации по дисциплине

1. Электронные таблицы и их использование в финансово-экономической деятельности.
2. Основные понятия электронных таблиц
3. Основы работы с MS Excel и Google Sheet.
4. Работа с листами
5. Работа с ячейками
6. Создание и работа с диаграммами
7. Работа с математическими функциями (, логические, текстовые функции, статистические, финансовые, ссылки и массивы)
8. Работа с логическими функциями
9. Работа функциями даты и времени
10. Работа с текстовыми функциями
11. Работа с финансовыми функциями
12. Работа с функциями ссылки и массивы
13. Работа с математическими функциями
14. Работа с инженерными функциями
15. Работа с функциями проверки свойств и значений
16. Работа с аналитическими функциями
17. Связывание данных
18. Консолидация данных
19. Условное форматирование
20. Создание и работа со списками
21. Создание и работа со сводными таблицами
22. Подбор параметра
23. Поиск решения
24. Создание и работа со сценариями
25. Создание и работа с шаблонами
26. Таблицы подстановки
27. Мастер суммирования
28. Элементы управления
29. Доступ к данным

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине в разделе 2 ФОС.

Форма билета для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Уральский социально-экономический институт (филиал) Образовательного учреждения профсоюзов высшего образования "Академия труда и социальных отношений" <i>Социально-экономический факультет</i> <i>Прикладная информатика</i> <i>профиль Корпоративные информационные системы</i> <i>Для всех форм обучения</i> <i>Дисциплина Электронные таблицы</i> Билет № 1 Вопрос 1. Общие правила работы с листами. Вопрос 2. Работа с финансовыми функциями. Утверждено на заседании кафедры, протокол от _____ № _____ Зав. кафедрой _____
--

Критерии оценки изложены в шкале оценки для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (раздел 2 ФОС).

3.2 Курсовая работа / курсовой проект

Курсовая работа (курсовой проект) по учебному плану не предусмотрена.

3.3 Типовые контрольные задания или иные материалы при проведении текущего контроля по дисциплине

Проверка сформированности компетенций

Пояснение:

Вид задания "Открытое" предполагает развернутый ответ студента.

Вид задания "Закрытое" (тест) предполагает выбор правильного варианта ответа из предложенных.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. Документ в программе Excel называется _____.
Ключ	Рабочая книга

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор нескольких правильных ответов
Вопрос	Выберите правильные ответы. Какие типы сортировки существует в Excel: 1. По возрастанию 2. Сегментированная сортировка 3. По убыванию
Ключ	Правильные ответы: 1, 3

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как записывается логическая команда ветвления (условие) в Excel.
Ключ	В Excel логическая команда ветвления (условие) записывается с использованием функции Если (IF). Формат записи выглядит следующим образом: =ЕСЛИ(логическое_условие; Значение1_если_истина; Значение2_если_ложь) Пример: =ЕСЛИ(A1>B1; "Верно"; "Неверно")

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание на дополнение
Вопрос	Дополните предложение. _____ является наименьшей структурной единицей внутри электронной таблицы.
Ключ	ячейка

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как в электронных таблицах образуется имя ячейки.
Ключ	Путем соединения буквы столбца и номера строки. Например А1.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Основное назначение электронных таблиц...
Ключ	Обрабатывать числовые данные и выполнять расчет по формулам.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Основными элементами электронных таблиц является:
Ключ	Листы и ячейки

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Рабочая книга состоит из...
Ключ	Из рабочих листов

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является..
Ключ	ячейка

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	С какого знака начинается ввод формулы в таблице... а) " ; б) №; в) =; г) нет правильного ответа.
Ключ	Со знака равно (=).

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие типы сортировки существует в Excel?
Ключ	По убыванию и по возрастанию.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Какие типовые диаграммы есть в таблице?
Ключ	Круговая, гистограмма, график.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как записывается логическая команда в Excel?
Ключ	=если (условие, действие1, действие 2)

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как понимать сообщение # знач! при вычислении формулы?
Ключ	Ошибка при вычислении функции

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Что в электронных таблицах нельзя удалить?
Ключ	Имена ячеек, которые складываются из буквы столбца и номера строк.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как в электронных таблицах образуется имя ячейки:
Ключ	Путем соединения буквы столбца и номера строки

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Табличный процессор – это программный продукт, предназначенный для:

Ключ	Работы с числовыми данными, представленными в виде электронных таблиц.
------	--

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Основными функциями табличного процессора являются:
Ключ	Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Закрытое
Подвид задания	Выбор одного правильного ответа
Вопрос	Расширение файлов, созданных в Microsoft Excel – это: а) .xlsx б) .doc в) .bmp
Ключ	а

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Активная ячейка – это ячейка:
Ключ	В которую в настоящий момент вводят данные

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	В табличном процессоре Excel столбцы обозначаются буквами?
Ключ	Латинского (английского) алфавита.

Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как создать новую электронную таблицу в Excel из уже открытой книги?
Ключ	Для создания новой электронной таблицы в Excel нужно выбрать команду "Файл" - "Создать" - "Пустая книга".

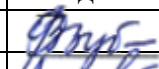
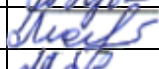
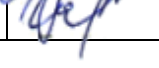
Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как добавить новый лист в электронную таблицу в Excel?

Ключ	Для добавления нового листа в Excel нужно нажать на кнопку "Новый лист" в нижней части окна программы (Кнопка Плюс).
Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как скопировать данные из одной ячейки в другую в Excel?
Ключ	Для копирования данных из одной ячейки в другую в Excel нужно выделить нужную ячейку, нажать на кнопку "Копировать" и вставить данные в нужную ячейку.
Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как удалить данные из ячейки в Excel?
Ключ	Для удаления данных из ячейки в Excel нужно выделить нужную ячейку и нажать на кнопку "Удалить".
Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как сделать таблицу с примечаниями в Excel?
Ключ	Для создания примечания в Excel нужно выбрать нужную ячейку, нажать правую клавишу мыши и выбрать команду "Вставить примечание".
Компетенция	ПК-3 Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров.
Вид задания	Открытое
Подвид задания	Задание с развернутым ответом
Вопрос	Как сделать таблицу с защитой паролем в Excel?
Ключ	Для создания таблицы с защитой паролем в Excel нужно выбрать команду "Защитить лист" в меню "Рецензирование" и задать пароль.

Критерии формирования оценок по заданиям закрытого типа (тестам) и заданиям открытого типа, требующих развернутого ответа

Оценка за ответ	Требования к знаниям
Зачтено	50% и более
Не зачтено	менее 50%

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Подразделение	ФИО	Подпись	Дата
1	Кафедра экономики	О.В. Зубкова		25.04.2023
2	Кафедра МиУП	Е.В. Маскайкина		25.04.2023
3	Кафедра ГЕМД	Е.П. Маскайкин		25.04.2023
4	Учеб. метод. отдел	М.О. Дерябичева		25.04.2023
5	Библиотека	Г.В. Шпакова		25.04.2023

