

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

ЕН.03 Информатика

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Квалификация выпускника – Бухгалтер

Год набора – 2024

Курс 2 Семестр 4

Общая трудоемкость дисциплины 36.0 (академ. час)

Составитель Н.С. Кузнецова, Преподаватель,

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК социально-экономических дисциплин

2024

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.02.2018 № 69

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры социально-экономических дисциплин

15.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Кирилюк Н.В. Кирилюк

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2024 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа учебного предмета ЕН.03 Информатика является частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла профессиональной подготовки среднего профессионального образования по профессии 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина ЕН.03 Информатика входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл профессиональной подготовки, читается в 4 семестрах в объеме 36 час.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

3.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Минимальные требования
ОК-2	ОК-2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2.69 зачетных единицы, 36.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

	поиска и хранения информации															опрос, самостоятельная работа, оценка выполнения лабораторных работ
6	Основы алгоритмизации и программирование	4				6									1	устный опрос, самостоятельная работа, оценка лабораторных работ, промежуточная аттестация (в форме комплексного зачета с оценкой)
	Итого		2.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Информационные процессы	1.Определение понятия информация. Формы представления информации. Информационные процессы.

5.2. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Лабораторная работа №1	№1.Формы представления информации.
Лабораторная работа №2-3	№2-3.Различные подходы к определению количества информации.
Лабораторная работа №4-5	№4-5.Стандартные и служебными программы. Работа с файлами
Лабораторная работа №6-7	№6-7.Операции редактирования и форматирования текста. Добавление в текстовый документ различных объектов: таблиц, формул, диаграмм, и тд.
Лабораторная работа №8	№8.Методы и средства представления информации при помощи LibreOffice Impress
Лабораторная работа №9-10	№9-10.Создание и редактирование электронных таблиц.LibreOfficeCalc. Решение прикладных задач Создание диаграмм
Лабораторная работа №11-12	№11-12.Разработка базы данных(БД) с помощью СУБД LibreOfficeBase. Работа с различными объектами БД в СУБД LibreOfficeBase.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Информационные процессы	1.Выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей 2.Алгоритмизация и автоматизация обработки данных	2
2	Технологии поиска и хранения информации	Анализ и структурирование данных для эффективного хранения и поиска	1
3	Основы алгоритмизации и программирование	Обработка символьной информации	1

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Примерные вопросы к промежуточной аттестации (в форме комплексного зачета с оценкой) 3 семестр

- 1.Определение понятия информация. Формы представления информации. Информационные процессы. Формы представления информации.
 - 2.Различные подходы к определению количества информации.
 - 3.Какие основные компоненты входят в состав операционной системы Linux?
 - 4.Как открыть командную строку в Linux?
- Что такое пространство подкачки и зачем оно нужно?
- 5.Что такое графический интерфейс пользователя (GUI)?
 - 6.Как заблокировать или отключить пароль в Linux?
- Как изменить оболочку пользователя в Linux?
- 7.Что делает команда «ls»,«tail»,«top»,«netstat»,«lsof»,«chmod»,«chown»,«cp» в Linux?
 - 8.Как удалить, перенести, копировать файл или каталог в Linux?
 - 9.Что делает команда «mkdir»,«cd»,«pushd» в Linux?
 - 10.Что такое «ls -lSr» и как его использовать? Привести примеры
 - 11.Для чего используется команда «du -s * | sort -k1,1rn | head»?
 - 12.Что такое стандартные программы? Приведите примеры.
 - 13.Что такое служебные программы? Их назначение и примеры.
 - 14.Объясните понятие файла и его структуру.
- Расскажите о типах файлов: обычные файлы, каталоги и специальные файлы.
- 15.Что такое простое имя файла? Что такое составное имя файла?
- Что такое относительное имя файла?
- 16.Объясните понятие цилиндра и кластера в файловых системах.
 - 17.Опишите процесс создания, открытия, чтения, записи и закрытия файла.
- Расскажите о копировании, перемещении и удалении файлов и каталогов.
- 18.Что такое редактирование текста?
- Какие существуют операции редактирования текста?
- 19.Что такое форматирование текста?
- Какие параметры форматирования текста вы знаете?
- 20.Что такое абзац? Какие существуют виды абзацев?
 - 21.Что такое таблицы в текстовых документах?
- Как добавить таблицу в текстовый документ?

22. Что такое формулы в текстовых документах?
Как добавить формулу в текстовый документ?
23. Что такое диаграммы в текстовых документах?
Как добавить диаграмму в текстовый документ?
24. Что такое LibreOffice Impress и для чего он предназначен?
Какие основные элементы интерфейса LibreOffice Impress вы знаете?
25. Как настроить форматирование текста на слайде в LibreOffice Impress?
Как настроить форматирование изображения на слайде в LibreOffice Impress?
26. Что такое LibreOffice Calc и для чего он предназначен?
Какие основные функции и возможности предлагает LibreOffice Calc?
27. Как работать с функциями и формулами в LibreOffice Calc?
Как использовать условное форматирование для выделения и отображения данных?
28. Что такое база данных и для чего она нужна? Какие существуют типы баз данных?
Что такое система управления базами данных (СУБД)?
29. Что такое разветвляющийся алгоритм и для чего он используется в программировании?
30. Опишите основные конструкции управления потоком выполнения в Python: условные операторы, циклы и итерации.
31. Что такое условный оператор в Python и как он используется для ветвления выполнения программы?

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК-2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

Основная литература

- Босова, Л. Л. Информатика: 10 класс: базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 6-е изд. — Москва: Просвещение, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-09-103611-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: [https:// profspo.ru/ books/132465](https://profspo.ru/books/132465)
- Босова, Л. Л. Информатика: 11 класс: базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — 5-е изд. — Москва: Просвещение, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-09-103612-1. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https:// profspo.ru/ books/132467>
- Поляков, К. Ю. Информатика: 10 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.1: учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд. — Москва: Просвещение, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-09-103614-5 (ч.1), 978-5-09-103613-8. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132235>
- Поляков, К. Ю. Информатика: 10 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2: учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд. — Москва: Просвещение, 2023. — 352 с. — ISBN 978-5-09-103615-2 (ч.2), 978-5-09-103613-8. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132236>
- Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.1: учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд. — Москва: Просвещение, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-09-103617-6 (ч.1), 978-5-09-103616-9. — Текст:

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132246>

6.Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. — 5-е изд. — Москва : Просвещение, 2023. — 306 с. — ISBN 978-5-09-103616-9, 978-5-09-103618-3 (ч.2). — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132466>

Дополнительная литература

1.Информатика: 10-11 классы: базовый уровень. В 2 частях. Ч.1 : учебник / Н. В. Макарова, Ю. Ф. Титова, Ю. Н. Нилова, К. В. Шапиро. — 4-е изд. — Москва : Просвещение, 2022. — 386 с. — ISBN 978-5-09-101600-0 (ч.1), 978-5-09-102095-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132242>

2.Информатика: 10-11 классы: базовый уровень. В 2 частях. Ч.2 : учебник / Н. В. Макарова, Ю. Ф. Титова, Ю. Н. Нилова [и др.]. — 4-е изд. — Москва : Просвещение, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-09-101601-7 (ч.2), 978-5-09-102095-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132243>

3.Трофимов, В. В. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 795 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17499-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545059>

4.Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18452-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535033>

5.Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18260-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534629>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	7-Zip	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL http://www.7-zip.org/license.txt .
2	Python 3	Бесплатное распространение по лицензии GNU GPL http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm .
3	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
4	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
5	Notepad++	Бесплатное распространение по лицензии GNU GPL https://notepad-plus-plus.org/news/notepad-6.1.1-gpl-enhancement.html .

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по учебной дисциплине проводятся в учебном кабинете Оснащение: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для

представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.