Документ подписан профиньи СПБЕРСПЕВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце

ФИО: Кислова Наталья федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 11.0« Оамарский государственный социально-педагогический университет» Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b7e9b13008093d5776b159bf6064f8k5ae65b96a966c035 **Кафедра информационно-коммуникац**ионных технологий в образовании

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР и КО, председатель УМС СГСПУ

<u>Жиа</u>Н.Н. Кислова

МОДУЛЬ "ПРОЕКТИРОВОЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ (ОБУЧЕНИЕ ИНФОРМАТИКЕ)"

Программное обеспечение электронно-

вычислительных машин

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Информационно-коммуникационных технологий в образовании

Учебный план ФЭУС-623ЭИо(5г)

Направленность подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями

подготовки)

Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость **63ET**

216 Часов по учебному плану Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты с оценкой 2, 3

аудиторные занятия 84 самостоятельная работа 132

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		3(2.1)		Итого	
Вид занятий	УΠ	РПД	УΠ	РПД	УΠ	РПД
Практические	42	42	42	42	84	84
В том числе инт.	8	8	10	10	18	18
Итого ауд.	42	42	42	42	84	84
Контактная работа	42	42	42	42	84	84
Сам. работа	66	66	66	66	132	132
Итого	108	108	108	108	216	216

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»

Программу составил(и):

Тараканова Елена Николаевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

Программное обеспечение электронно-вычислительных машин

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

Направленность подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 28.10.2022 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-коммуникационных технологий в образовании

Н.А. Доманина

Протокол от 25.10.2022 г. №3

Зав. кафедрой О.Ф. Брыксина

Начальник УОП

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: систематизация знаний о программном обеспечении, современных принципах его построения и использования для решения прикладных задач.

Задачи изучения дисциплины:

- систематизация знаний о программном обеспечении, современных принципах его построения;
- освоение общих принципов функционирования программного обеспечения различных типов и адекватное его использование для решения прикладных задач;
- овладение приемами использования программного обеспечения ЭВМ для организации и оформления результатов учебно-исследовательской деятельности обучающихся.

Область профессиональной деятельности: 01 Образование и наука

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Цикл (раздел) OП: Б1.O.08					
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:					

Содержание дисциплины базируется на материале:

курса «Информатика», освоенном на ступени среднего (полного) общего образования

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Технологии и среды программирования

Компьютерные сети

Методы и средства защиты информации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

ОПК-8.1. Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов

Знает:

основные программные средства для создания информационных объектов различного назначения и их применения для решения различных задач в профессиональной деятельности;

основные принципы функционирования системного и служебного программного обеспечения;

принципы классификации моделей данных на основании понятий, с помощью которых описывают структуру базы данных; приемы работы с современными пакетами программных продуктов информационно-коммуникационных технологий для создания информационных продуктов (текстовой, числовой, графической информации, баз данных, мультимедиа объектов и т.п.);

роль и место, приемы использования содержания обучения в школьном курсе информатики, во внеурочной и учебно-исследовательской деятельности по предмету.

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Системное и служебное программное обеспечение			
1.1	Классификация и назначение программного обеспечения /Пр/	2	2	2
1.2	Классификация и назначение программного обеспечения /Ср/	2	2	0
1.3	Операционные системы как средство распределения и управления ресурсами /Пр/	2	2	0
1.4	Операционные системы как средство распределения и управления ресурсами /Ср/	2	2	0
1.5	Операционная система Windows /Пр/	2	4	0
1.6	Операционная система Windows /Ср/	2	4	0
1.7	Приложения ОС Windows /Пр/	2	4	0
1.8	Приложения OC Windows /Cp/	2	4	0
1.9	Сжатие данных. Приемы и методы работы со сжатыми данными. Архивация данных /Пр/	2	4	0
1.10	Сжатие данных. Приемы и методы работы со сжатыми данными. Архивация данных /Cp/	2	2	0
1.11	Компьютерные вирусы /Пр/	2	2	0
1.12	Компьютерные вирусы /Ср/	2	2	0
1.13	Антивирусные программы /Пр/	2	2	0
1.14	Антивирусные программы /Ср/	2	2	2
1.17	Раздел 2. Обработка текстовой информации на ЭВМ Текстовый редактор MS Word		2	2

	Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных	к машин»		
	Форматирование текста /Пр/	2	2	0
	Форматирование текста /Ср/	2	2	0
2.3	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления /Пр/	2	2	0
2.4 I	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления /Ср/	2	2	0
2.5 I	Работа с таблицами и изображениями /Пр/	2	2	0
2.6 I	Работа с таблицами и изображениями /Ср/	2	4	0
2.7 I	Работа со списками, формулами, колонтитулами /Пр/	2	2	0
2.8 I	Работа со списками, формулами, колонтитулами /Ср/	2	2	0
2.9 I	Вставка фигур и объектов SmartArt /Пр/	2	4	0
2.10 I	Вставка фигур и объектов SmartArt /Ср/	2	2	0
	Создание документов методом слияния /Пр/	2	2	0
	Создание документов методом слияния /Ср/	2	2	0
	Защита текстовых документов /Пр/	2	4	2
	Защита текстовых документов /Ср/	2	4	0
	Основные параметры рецензирования /Пр/	2	4	2
	Основные параметры рецензирования /Ср/	2	2	0
	Раздел 3. Обработка числовой информации на ЭВМ. Табличный процессор MS			0
	Ехсеі			
-	Форматирование таблицы /Пр/	3	2	2
	Форматирование таблицы /Тгр/	3	1	0
	Форматирование таолицы /Ср/ Формулы. Математические функции /Пр/	3	4	2
	Формулы. Математические функции /Пр/ Формулы. Математические функции /Ср/	3	2	0
	Формулы. Математические функции /Ср/ Диаграммы /Пр/	3	2	0
	Диаграммы /Пр/	3	1	0
	Диаграммы /Ср/ Адресация /Пр/	3	2	0
	Адресация /Пр/ Адресация /Ср/	3	2	0
		3		
	Форматирование данных /Пр/		2	0
	Форматирование данных /Ср/	3	2	0
	Функции обработки строк /Пр/	3	2	0
	Функции обработки строк /Ср/	3	2	0
	Функции даты, времени /Пр/	3	2	0
	Функции даты, времени /Ср/	3	2	0
	Сортировка и фильтрация данных /Пр/	3	2	0
	Сортировка и фильтрация данных /Ср/	3	1	0
	Задачи оптимизации /Пр/	3	4	0
	Задачи оптимизации /Ср/	3	2	0
	Связанные таблицы /Пр/	3	2	0
	Связанные таблицы /Ср/	3	1	0
	Сводные таблицы /Пр/	3	2	0
	Сводные таблицы /Ср/	3	2	0
	Раздел 4. Системы управления базами данных			
	Базы данных (БД). Классификация баз данных. Системы управления базами данных	3	2	2
	(СУБД). Основные функции, возможности и назначение СУБД /Пр/		2	
	Базы данных (БД). Классификация баз данных. Системы управления базами данных	3	2	0
	(СУБД). Основные функции, возможности и назначение СУБД /Ср/		_	
	Создание однотабличной БД /Пр/	3	2	2
	Создание однотабличной БД /Ср/	3	1	0
	Создание многотабличной БД /Пр/	3	2	0
4.6	Создание многотабличной БД /Ср/	3	2	0
4.7	Схемы данных. Формы /Пр/	3	2	0
4.8	Схемы данных. Формы /Ср/	3	2	0
4.9	Создание запросов /Пр/	3	2	0
	Создание запросов /Ср/	3	2	0
	Создание отчетов /Пр/	3	2	0
	Создание отчетов /Ср/	3	1	0
	Проектирование БД (индивидуальное задание) /Пр/	3	4	2
4.13 I	просктирование од (индивидуальное задание)/пр/	5	-	_

5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

2 семестр, 21 практическое занятие

Раздел 1. Системное и служебное программное обеспечение

Практическое занятие № 1 (2 часа)

Классификация и назначение программного обеспечения

Вопросы и задания:

- Программное обеспечение: общее и специальное
- Классификация программного обеспечения по уровням
- Системное, служебное, прикладное программное обеспечение: назначение, виды

Практическое занятие № 2 (2 часа)

Операционные системы как средство распределения и управления ресурсами

Вопросы и задания:

- Понятие и назначение операционной системы. Наиболее популярные операционные системы и их сравнительная характеристика. ОС как средство распределения и управления ресурсами.
- Развитие и основные функции ОС.
- Понятие интерфейса.
- Однозадачные и многозадачные ОС. Многопользовательские ОС.
- Понятие файловой системы. Драйверы и их назначение. Утилиты и их назначение.

Практические занятия № 3-4 (4 часа) Операционная система Windows»

Вопросы и задания:

- Семейство операционных систем Windows.
- Основные элементы интерфейса операционной системы Windows (рабочий стол, панель задач, главное системное меню, пиктографическое меню, локальное меню, ярлыки).
- Технология работы с файловой системой в Windows.
- Настройка параметров рабочего стола.
- Настройка главного меню.
- Настройка параметров работы «мыши».
- Работа с файлами и папками.

Практические занятия № 5-6 (4 часа) Приложения ОС Windows

Вопросы и задания:

- Программа Проводник.
- Программа Калькулятор.
- Текстовый редактор Блокнот.
- Текстовый редактор WordPad.
- Графический редактор Paint.

Практические занятия № 7-8 (4 часа)

Сжатие данных. Приемы и методы работы со сжатыми данными. Архивация данных

Вопросы и задания:

- Назначение архивации.
- Программы-архиваторы.
- Создание архивов с разной степенью сжатия.
- Многотомный архив.
- Самораспаковывающийся архив.

Практическое занятие № 9 (2 часа)

Компьютерные вирусы

Вопросы и задания:

- Компьютерные вирусы: понятие, классификация
- Технологии защиты от компьютерных вирусов

Практическое занятие № 10 (2 часа)

Антивирусные программы

Вопросы и задания:

- Антивирусные программы: виды, примеры
- Сканирование вирусов с помощью антивирусной программы

Раздел 2. Обработка текстовой информации на ЭВМ Текстовый редактор MS Word

Практическое занятие № 11 (2 часа)

Форматирование текста

Вопросы и задания:

- Шрифтовые настройки.
- Настройки абзаца.
- Настройки страницы.

• Импортирование данных в MS Word

Практическое занятие № 12 (2 часа)

Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления

Вопросы и задания:

- Простановка заголовков
- Нумерация страниц, автоматическое формирование оглавления
- Изменение параметров страницы
- Изменение параметров стилей
- Расстановка переносов

Практическое занятие № 13 (2 часа) Работа с таблицами и изображениями

Вопросы и задания:

- Изучение способов создания и модификации таблиц.
- Обрамление таблиц и способы заливки.
- Вычисления в таблицах.
- Построение диаграмм на основе таблиц.

Практическое занятие № 14 (2 часа)

Работа со списками, формулами, колонтитулами

Вопросы и задания:

- Создание многоуровневых списков.
- Создание формул.

Практические занятия № 15-16 (4 часа) Вставка фигур и объектов SmartArt.

Вопросы и задания:

- Создание схем и рисунков с помощью автофигур.
- Создание схем с помощью SmartArt.

Практическое занятие № 17 (2 часа) Создание документов методом слияния

Вопросы и задания:

- Настройка основного документа.
- Подключение документа к источнику данных
- Уточнение списка получателей или элементов
- Добавление в документ текстовых заполнителей (полей слияния)
- Предварительный просмотр и завершение слияния

Практические занятия № 18-19 (4 часа) Защита текстовых документов

Вопросы и задания:

- Возможности защиты текстовых документов. Составить конспект-памятку (в электронном виде).
- На примере защиты текстового документа установить парольную защиту на документ от просмотра, редактирования и т.д. Настроить автосохранение (защита от сбоя)..

Практические занятия № 20-21 (4 часа) Основные параметры рецензирования

Вопросы и задания:

- Исправления в Word
- Включение и выключение исправлений
- Отображение и скрытие примечаний или записанных исправлений
- Просмотр, принятие, отклонение и скрытие исправлений

3 семестр, 21 практическое занятие

Раздел 3. Обработка числовой информации на ЭВМ. Табличный процессор MS Excel

Практическое занятие № 1 (2 часа) Форматирование таблицы

Вопросы и задания:

- Автоформатирование таблицы
- Ввод данных и формул.
- Форматирование ячеек.

Практические занятия № 2-3 (4 часа) Формулы. Математические функции

Вопросы и задания:

- Логические функции MS Excel
- Статистические функции MS Excel
- Решение задач с использованием логических и статистических функций Excel

Практическое занятие № 4 (2 часа)

Диаграммы

Вопросы и задания:

• Виды диаграмм

• Построение диаграмм.

Практическое занятие № 5 (2 часа) Адресация

Вопросы и задания:

- Способы адресации ячеек (абсолютная, относительная, смешанная).
- Решение задач

Практическое занятие № 6 (2 часа) Форматирование данных

Вопросы и задания:

- Числовые форматы
- Пользовательские форматы
- Условное форматирование

Практическое занятие № 7 (2 часа) Функции обработки строк

Вопросы и задания:

- Операции над текстовыми строками
- Автозаполнение и списки

Практическое занятие № 8 (2 часа) Функции даты, времени

Вопросы и задания:

- Элементарные операции с датами
- Дополнительные функции для работы с датами
- Формат представления времени

Практическое занятие N 9 (2 часа) Сортировка и фильтрация данных

Вопросы и задания:

- Сортировка данных в MS Excel.
- Фильтрация данных в MS Excel.
- Расширенный фильтр

Практические занятия № 10-11 (4 часа)

Задачи оптимизации

Вопросы и задания:

- Оптимизационные задачи, целевая функция, ограничения.
- Решение задач оптимизации с использованием надстройки «Поиск решения» табличного процессора MS Excel.

Практическое занятие № 12 (2 часа)

Связанные таблицы

Вопросы и задания:

- Параметры стилей таблиц
- Создание связанной таблицы
- Преобразование в диапазон

Практическое занятие № 13 (2 часа)

Сводные таблицы

Вопросы и задания:

- Создание и настройка сводных таблиц
- Форматирование сводной таблицы
- Анализ данных сводной таблицы
- Создание сводной диаграммы

Раздел 4. Системы управления базами данных

Практическое занятие № 14 (2 часа)

Базы данных (БД). Классификация баз данных. Системы управления базами данных (СУБД). Основные функции, возможности и назначение СУБД

Вопросы и задания:

- Базы данных.
- Классификация баз данных.
- Системы управления базами данных.
- Основные функции, возможности и назначение СУБД

Практическое занятие № 15 (2 часа) Создание однотабличной БД

Вопросы и задания:

- Создание таблиц базы данных в режиме «Конструктор».
- Ввод данных в таблицу.
- Сохранение и загрузка базы данных

Практическое занятие № 16 (2 часа) Создание многотабличной БД

Вопросы и задания:

- Создание БД.
- Создание структуры таблиц.
- Создание индексных и ключевых полей.
- Заполнение таблиц.
- Установка связей между таблицами.
- Каскадное удаление.

Практическое занятие № 17 (2 часа) Схемы данных. Формы

Вопросы и задания:

- Заполнение и редактирование таблиц базы данных;
- Сортировка значений таблицы
- Поиск записей по образцу, фильтрация
- Создание форм

Практическое занятие № 18 (2 часа) Создание запросов

Вопросы и задания:

- Создание запросов в MS Access.
- Запросы на выборку.
- Параметрический запросы.

Практическое занятие № 19 (2 часа) Создание отчетов

Вопросы и задания:

- Создание отчетов в MS Access.
- Форматирование текста отчета.

Практические занятия № 20-21 (4 часа) Проектирование БД (индивидуальное задание)

Вопросы и задания:

- Проектирование структуры базы данных.
- Конструирование структуры будущих таблиц базы данных.
- Создание схемы базы данных.
- Ввод данных в таблицы.
- Построение запросов, форм, отчетов.

Материалы для выполнения практических работ: https://lms.sgspu.ru/mod/page/view.php?id=18377

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю) Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

Темы дисциплины № п/п Содержание самостоятельной работы Продукты деятельности Классификация И назначение Пройдите курс «Операционная система Сертификат о программного обеспечения Windows» в Интернет университете прохождении курса 2 Операционные системы как средство информационных технологий распределения управления (www.intuit.ru) ресурсами 3 Операционная система Windows 4 Сжатие данных. Приемы и методы работы со сжатыми данными. Архивация данных 5 Компьютерные вирусы Пройдите курс «Антивирусная защита Сертификат о компьютерных систем» в Интернет пррохождении курса 6 Антивирусные программы университете информационных технологий (www.intuit.ru) 7 Пройдите курс «MS Word 2010» в Форматирование текста Сертификат о Интернет-университете 8 прохождении курса Простановка заголовков, нумерации информационных страниц, технологий переносов и создание (www.intuit.ru) оглавления 9 Работа с таблицами и изображениями 10 Работа со списками, формулами, колонтитулами 11 Вставка фигур и объектов SmartArt 12 Создание документов метолом слияния 13 Защита текстовых документов

* **		, ,					,
Направленность (профиль): «Эконог	лика» и «Ин	формат	тика	>>		
Рабочая программа дисциплины «Про	ограммное обеспеч	іение электр	онно-в	вычи	слительнь	іх маш	ин»
ные параметры рецензирования							

14	O		
	Основные параметры рецензирования	H V D C MOE 10010	G 1
15	Форматирование таблицы	Пройдите курс «Работа в MS Excel 2010»	Сертификат о
16	Формулы. Математические функции	в Интернет-университете	пррохождении курса
17	Диаграммы	информационных технологий	
18	Адресация	(www.intuit.ru)	
19	Форматирование данных		
20	Функции обработки строк		
21			
	Функции даты, времени		
22	Сортировка и фильтрация данных		
23	Задачи оптимизации		
24	Связанные таблицы		
25	Сводные таблицы		
26	Базы данных (БД). Классификация баз	Пройдите курс «Работа с базами	Сертификат о
20	данных. Системы управления базами	данных» в Интернет университете	пррохождении курса
	данных (СУБД). Основные функции,	информационных технологий	пррохождений курса
27	возможности и назначение СУБД	(www.intuit.ru)	
27	Создание однотабличной БД		
28	Создание многотабличной БД		
29	Схемы данных. Формы		
30	Создание запросов		
31	Создание отчетов		
32	Проектирование БД (индивидуальное		
32	задание)		
		тельной работы по дисциплине на выбор	
No/			
№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Операционные системы как средство	Создайте аннотированный каталог	Аннотированный каталог
	распределения и управления	интернет-ресурсов по одной из тем (8-10	ресурсов в документе
	ресурсами	ресурсов):	общего доступа
2	Сжатие данных. Приемы и методы	• Операционные системы;	
	работы со сжатыми данными.	• Антивирусные программы;	
	Архивация данных	• Современные средства сжатия	
3	Антивирусные программы	данных	
		• и др.	Доклад обучающегося с
		Осуществить отбор теоретического	использованием
		материала по одной из тем курса (тема	
		согласовывается с преподавателем).	визуального ряда
		Выступить с докладом по теме	
4	A.	C	
	Форматирование текста	Создать информационный продукт для	Иинформационный
5		* *	
5	Простановка заголовков, нумерации	школьников (ментальную карту, кластер,	продукт, выполненный в
5	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и	продукт, выполненный в онлайн-сервисе
	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б).	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта,
6	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (86). Примерные темы:	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун,
	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами,	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун,
6 7 8	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (86). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (86). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы:	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (86). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). • История информатики в лицах (лента времени или презентация на	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). • История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе);	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). • История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); • Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или);	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). • История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); • Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); • Настольные издательские	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); Настольные издательские системы;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); Настольные издательские системы;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); Настольные издательские системы; Математические пакеты;	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); Настольные издательские системы; Математические пакеты; Современны браузеры: сравнительная характеристика	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: • Классификация программного обеспечения; • Назначение операционных систем; • Антивирусные программы; • Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). • История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); • Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); • Настольные издательские системы; • Математические пакеты; • Современны браузеры: сравнительная характеристика	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,
6 7 8 9	Простановка заголовков, нумерации страниц, переносов и создание оглавления Работа с таблицами и изображениями Работа со списками, формулами, колонтитулами Вставка фигур и объектов SmartArt Создание документов методом слияния Защита текстовых документов	школьников (ментальную карту, кластер, фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б). Примерные темы: Классификация программного обеспечения; Назначение операционных систем; Антивирусные программы; Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса программного обеспечения). История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн сервисе); Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации или); Настольные издательские системы; Математические пакеты; Современны браузеры: сравнительная характеристика	продукт, выполненный в онлайн-сервисе (ментальная карта, кластер, фишбоун, презентация,

		• и другие.	
		11	
		Осуществить отбор теоретического	Доклад обучающегося с
		материала по одной из тем курса (тема	использованием
		согласовывается с преподавателем).	визуального ряда
		Выступить с докладом по теме	
12	Форматирование таблицы	Составить задание для школьников с	Отчет о работе и
13	Формулы. Математические функции	использованием табличного процессора	выполненное задание в MS
14	Диаграммы	и выполнить его от имени школьника.	Excel
15	Адресация	Формулировка задания должна носить	
16	Форматирование данных	исследовательский характер, его	
17	Функции обработки строк	выполнение должно предусматривать	
18	Функции даты, времени	использование формул, стандартных	
19	Сортировка и фильтрация данных	функций Excel (не менее 5), построение	
20	Задачи оптимизации	диаграмм (не менее двух разного типа)	
21	Связанные таблицы		TT 6
22	Сводные таблицы	Осуществить отбор теоретического	Доклад обучающегося с
		материала по одной из тем курса (тема	использованием
		согласовывается с преподавателем).	визуального ряда
22	E (EII) IC 1	Выступить с докладом по теме	п с
23	Базы данных (БД). Классификация баз	Осуществить отбор теоретического	Доклад обучающегося с
	данных. Системы управления базами	материала по одной из тем курса (тема	использованием
	данных (СУБД). Основные функции,	согласовывается с преподавателем).	визуального ряда
24	возможности и назначение СУБД	Выступить с докладом по теме	
24 25	Создание однотабличной БД Создание многотабличной БД		
26	Схемы данных. Формы		
27	Создание запросов		
28	Создание отчетов		
29	Проектирование БД (индивидуальное задание)		

5.3.Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационнокоммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ						
	6.1. Рекомендуемая литература						
		6.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год				
Л1.1	Грошев, А.С.	Информатика: учебник для вузов / А.С. Грошев. — Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591	Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2015. – 484 с. : ил.				
Л1.2	Колокольникова, А.И.	Информатика: учебное пособие / А.И. Колокольникова. — 2-е изд., испр. и доп. Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690	Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. – 289 с. : ил., табл.				
Л1.3	Царев, Р.Ю.	Программные и аппаратные средства информатики: учебник / P.Ю. Царев, А.В. Прокопенко, А.Н. Князьков; Сибирский федеральный университет. Режим доступа: по подписке. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435670	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2015. – 160 с.: табл., схем., ил.				
	6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год				
Л2.1	Смирнов, А.А.	Прикладное программное обеспечение : учебное пособие / А.А. Смирнов.	Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2017. – 358 с. : ил., табл.				

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»

		in porpulsina griedinismis aribor pusimino ocerne tenne stexi ponno isis mesintensia					
		Режим доступа: по подписке. –					
		URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457616					
Л2.2	Исакова, А.И.	Основы информационных технологий: учебное пособие /	Томск: ТУСУР, 2016. – 206				
		А.И. Исакова.	c. :				
		Режим доступа: по подписке. –					
		URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480808					
Л2.3	Сенченко, П.В.	Организация баз данных : учебное пособие / П.В. Сенченко ;	Томск: ТУСУР, 2015. – 170				
		Томский Государственный университет систем управления и	с. : схем., табл., ил.				
		радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения.					
		Режим доступа: по подписке. –					
		URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480906					
		6.2 Перечень программного обеспечения					
- Acrob	at Reader DC						
- Dr.We	eb Desktop Security	Suite, Dr. Web Server Security Suite					
- GIMP							
- Micro	soft Office 365 Pro	Plus - subscription license (12 month).					
- Micro	soft Windows 10 E	ducation					
- XnVie	ew						
- Архин	- Архиватор 7-Zip						
	6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных						
- ЭБС «	- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»						
- Базы д	данных Springer eF	Books					
- 1С:ИТ	- 1С:ИТС ПРОФ ВУЗ						

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СПС «ГАРАНТ-Аналитик» СПС «Консультант-Плюс»

- 7.1 Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.шт.
- 7.2 Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий. Оснащенность: комплект учебной мебели, рабочие места обучающихся, оснащенные персональными компьютерами (ноутбуками), в том числе помещения Педагогического технопарка «Кванториум» им. В.Ф. Волкодавова и Технопарк универсальных педагогических компетенций имени доктора физико-математических наук, профессора Е.Я. Когана (аудитории 200, 201), рабочее место преподавателя, оснащенное персональным компьютером (ноутбуком), проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран, либо интерактивный комплекс с вычислительным блоком).

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.

Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Приложение

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»

Курс 1 Семестр 2

	Вид контроля	Минимальное количество	Максимальное
		баллов	количество баллов
Наим	енование раздела: «Системное и служебное программное обеспечение»»		
Текуп	ций контроль по разделу:		
1	Аудиторная работа	10	20
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	10	16
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	5	8
Контр	ольное мероприятие по разделу		
Проме	ежуточный контроль	25	44
Наим	енование раздела: «Обработка текстовой информации на ЭВМ Текстовый редактор MS Word»		
Текуп	ций контроль по разделу:		
1	Аудиторная работа	21	40
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	8
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	5	8
Контр	ольное мероприятие по разделу		
Проме	ежуточный контроль	31	56
Проме	ежуточная аттестация		
	Итого:	56	100

Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные
		результаты
Текущий контроль по разделу «Системное и служ	себное программное обеспечение»	
1 Аудиторная работа	Создайте отчёты о выполнении практических работ «Операционная система Windows», «Приложения ОС Windows» (7 б. х 2 работы= 14 б.) Критерии:	Тема: Операционные системы как средство распределения и управления ресурсами. Операционная система Windows. Приложения ОС Windows Образовательные результаты: Знает: основные программные средства для создания информационных объектов различного назначения и их применения для решения различных задач в профессиональной деятельности; основные принципы функционирования системного и служебного программного обеспечения;
	Создайте отчёт практических работ на тему «Архивация данных» (6 б.)	Тема: Сжатие данных. Приемы и методы
	Критерии:	работы со сжатыми данными. Архивация
	• отчёт полностью отражает основные положения работы в WinRar;	данных

_		Раоочая программа дисциплины «Программное ооеспечение электронно-вычислительных машин»	
		• обучающийся чётко и ясно объясняет назначение и принципы работы в	
		WinRar;	Образовательные результаты:
		• обучающийся демонстрирует примеры выполненных практических заданий	Знает:
		в WinRar.	основные программные средства для создания
		Каждый критерий оценивается в 2 б.	информационных объектов различного
		Кижови критерии оценивиется в 2 в.	назначения и их применения для решения
			различных задач в профессиональной
			деятельности;
			основные принципы функционирования
			системного и служебного программного
			обеспечения;
2	Самостоятельная работа (обязательные	Пройдите курс «Операционная система Windows» в Интернет университете	Тема: Классификация и назначение
	формы)	информационных технологий (<u>www.intuit.ru</u>) (8 б).	программного обеспечения
		Критерии:	Операционные системы как средство
		количество баллов, набранное в интернет университете по данному курсу (5-8 б.).	распределения и управления ресурсами
			Операционная система Windows
			Сжатие данных. Приемы и методы работы со
			сжатыми данными. Архивация данных
			Образовательные результаты:
			Знает:
			основные программные средства для создания
			информационных объектов различного
			назначения и их применения для решения
			различных задач в профессиональной
			деятельности;
			основные принципы функционирования
			системного и служебного программного
			обеспечения;
		Пройдите курс «Антивирусная защита компьютерных систем» в Интернет	Тема: Компьютерные вирусы
		университете информационных технологий (<u>www.intuit.ru</u>) (8 б).	Антивирусные программы
		Критерии:	
		количество баллов, набранное в интернет университете по данному курсу (5-8 б.).	Образовательные результаты:
			Знает:
			основные программные средства для создания
			информационных объектов различного
			назначения и их применения для решения
			различных задач в профессиональной
			деятельности;
			основные принципы функционирования
			системного и служебного программного
			обеспечения;
	G	C	,
3	Самостоятельная работа (на выбор)	Создайте аннотированный каталог интернет-ресурсов по одной из тем (8-10 ресурсов)	Тема: Операционные системы как средство
		(8 б.):	распределения и управления ресурсами

Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»					
	• Операционные системы;	Сжатие данных. Приемы и методы работы со			
	• Антивирусные программы;	сжатыми данными. Архивация данных			
	• Современные средства сжатия данных	Антивирусные программы			
	• и др.				
	Критерии:	Образовательные результаты:			
	• Репрезентативность ресурсов,	Знает:			
	• Соответствие выбранной тематике,	основные программные средства для создания			
	• Научная новизна, доступность изложения,	информационных объектов различного			
	• Качество оформления каталога, выбор средств для его тиражирования.	назначения и их применения для решения			
	Каждый критерий оценивается в 2 б.	различных задач в профессиональной			
		деятельности;			
		основные принципы функционирования системного и служебного программного			
		обеспечения;			
Voyena waxaa	нет	ооеспечения,			
Контрольное мероприятие по разделу Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по разделу – 25, максимальное - 44				
	минимальное количество оаллов по разделу – 25, максимальное - 44 рвой информации на ЭВМ Текстовый редактор MS Word»				
1 Аудиторная работа	Вой информации на ЭБМ Текстовый редактор MS word» Создайте отчёты о выполнении практических работ в текстовом редакторе MS Word	Тема: Текстовый редактор MS Word			
1 Аудиторная расста	(5 б. х 8 работ=40 б.)	тема. текстовый редактор ivis word			
	, ,	Образовательные результаты:			
	Критерии:	Знает:			
	 отчёт полностью отражает основные положения работы MSWord (26); обучающийся чётко и ясно объясняет назначение функций в MSWord (26); 	приемы работы с современными пакетами			
		программных продуктов информационно-			
	• обучающийся демонстрирует примеры выполненных практических заданий	коммуникационных технологий для создания			
	в MSWord (1б).	информационных продуктов (текстовой);			
2 Самостоятельная работа (обязательные	Пройдите курс «MS Word 2010» в Интернет-университете информационных	Тема: Форматирование текста			
формы)	технологий (www.intuit.ru) (8 б.)	Простановка заголовков, нумерации страниц,			
формы)	Критерии:	переносов и создание оглавления			
	количество баллов, набранное в интернет университете по данному курсу (5-8 б.).	Работа с таблицами и изображениями			
	Rosin recise cannot, macpainted a mirepher jumpepenrere no games y kjep (2 0 0.).	Работа со списками, формулами,			
		колонтитулами			
		Вставка фигур и объектов SmartArt			
		Создание документов методом слияния			
		Защита текстовых документов			
		Основные параметры рецензирования			
		Образовательные результаты:			
		Знает:			
		приемы работы с современными пакетами			
		программных продуктов информационно-			
		коммуникационных технологий для создания			
		информационных продуктов (текстовой);			
3 Самостоятельная работа (на выбор)	Создать информационный продукт для школьников (ментальную карту, кластер,	Тема: Классификация и назначение			
	фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (86).	программного обеспечения			
	фишбоун, презентацию, инфрографику и др.) по выбранной теме (8б).	программного обеспечения			

	Примерные темы:	
	 Классификация программного обеспечения; 	Образовательные результаты:
		Знает:
	• Назначение операционных систем;	основные принципы функционирования
	• Антивирусные программы;	системного и служебного программного
	• Лента времени "История создания операционных систем" (или другого класса	обеспечения;
	программного обеспечения).	принципы классификации моделей данных на
	• История информатики в лицах (лента времени или презентация на онлайн	основании понятий, с помощью которых
	сервисе);	описывают структуру базы данных;
	• Онлайн переводчики (анализ ресурсов, представленный в виде презентации	10 010
	или);	приемы работы с современными пакетами
	• Настольные издательские системы;	программных продуктов информационно-
	• Математические пакеты;	коммуникационных технологий для создания
	• Современны браузеры: сравнительная характеристика	информационных продуктов (текстовой, числовой, графической информации, баз
	• Современные средства сжатия данных	данных, мультимедиа объектов и т.п.);
	• и другие.	
	, 43	роль и место, приемы использования содержания обучения в школьном курсе
	Критерии:	
	• контент информационного продукта соответствуют теме;	информатики, во внеурочной и учебно- исследовательской деятельности по предмету.
	• полностью раскрыты основные понятия;	исследовательской деятельности по предмету.
	• текст лаконичен, «дозирован» по объему и емок по содержанию;	
	• использован единый стиль оформления информационного продукта	
	• выбраны достоверные источники информации, есть ссылки на источники;	
	• используются объекты различного типа (схем, диаграмм, рисунков, видео и	
	аудиоматериалов и т.д.);	
	• используемые выразительные средства соответствуют представляемой	
	информации (раскрывают, дополняют, конкретизируют).	
	Оценочный лист	
	Каждый критерий оценивается по шкале:	
	3 балла – задание выполнено правильно полностью;	
	2 балла – задание выполнено с незначительными ошибками;	
	1 балл – задание выполнено большей частью с ошибками, недочетами;	
	0 – задание не выполнено или выполнено с существенными ошибками.	
Контрольное мероприятие по разделу	нет	
Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по разделу –31, максимальное - 56	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисципли	не

	Вид контроля	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Наим	енование раздела: «Обработка числовой информации на ЭВМ. Табличный процессор MS Excel»		
	ий контроль по разделу:		
1	Аудиторная работа	24	44
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	8
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	5	8
Контр	ольное мероприятие по разделу		
Проме	жуточный контроль	34	60
Наим	енование раздела: «Системы управления базами данных»		
Текуп	ций контроль по разделу:		
1	Аудиторная работа	12	24
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	5	8
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	5	8
Контр	ольное мероприятие по разделу		
Проме	жуточный контроль		
Проме	жуточная аттестация	22	40
	Итого:	56	100

	Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты			
Te	Текущий контроль по разделу «Обработка числовой информации на ЭВМ. Табличный процессор MS Excel»					
1	Аудиторная работа	Создайте отчёты о выполнении практических работ в табличном процессоре MS Excel (4 б.х 11 работ =44 б.) Критерии (36.):	Тема: Обработка числовой информации на ЭВМ. Табличный процессор MS Excel			
		 отчёт полностью отражает основные положения работы MS Excel; выбранные средства (формулы, функции использованы адекватно задаче); обучающийся чётко и ясно объясняет назначение функций в MS Excel; обучающийся демонстрирует примеры выполненных практических заданий в M Excel. Каждый критерий оценивается в 1 б. 	Образовательные результаты: Знает: приемы работы с современными пакетами программных продуктов информационно-коммуникационных технологий для создания информационных продуктов (числовой);			
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	Пройдите курс «Работа в MS Excel 2010» в Интернет-университете информационных технологий (www.intuit.ru) (4 б.) Критерии: количество баллов, набранное в интернет университете по данному курсу (5-8 б.).	Тема: Форматирование таблицы Формулы. Математические функции Диаграммы Адресация Форматирование данных Функции обработки строк Функции даты, времени Сортировка и фильтрация данных Задачи оптимизации Связанные таблицы Сводные таблицы			

	Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»	T
3 Самостоятельная работа (на выбор)	Составить задание для школьников с использованием табличного процессора и выполнить его от имени школьника. Формулировка задания должна носить исследовательский характер, его выполнение должно предусматривать использование формул, стандартных функций Excel (не менее 5), построение диаграмм (не менее двух разного типа) – 8 б. Критерии:	Образовательные результаты: Знает: приемы работы с современными пакетами программных продуктов информационнокоммуникационных технологий для создания информационных продуктов (числовой); Тема: Форматирование таблицы Формулы. Математические функции Диаграммы Адресация Форматирование данных Функции обработки строк Функции даты, времени Сортировка и фильтрация данных Задачи оптимизации Связанные таблицы Сводные таблицы Образовательные результаты: Знает: приемы работы с современными пакетами программных продуктов информационнокоммуникационных технологий для создания информационных продуктов (числовой); роль и место, приемы использования содержания обучения в школьном курсе информатики, во внеурочной и учебноисследовательской деятельности по предмету
Контрольное мероприятие по разделу	нет	
Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по разделу – 34, максимальное - 60	
Текущий контроль по разделу «Системы упраг	ления базами данных»	
1 Аудиторная работа	Создайте отчёт о выполнении лабораторных работ в СУБД MS Access (3 б. х 5 работ = 15 б.) Критерии (3 б.): отчёт полностью отражает основные положения работы MSAccess; обучающийся чётко и ясно объясняет назначение функций в MSAccess; обучающийся демонстрирует примеры выполненных практических заданий в MSAccess. Каждый критерий оценивается в 1 б.	Тема: Базы данных. Системы управления базами данных. Образовательные результаты: Знает: принципы классификации моделей данных на основании понятий, с помощью которых описывают структуру базы данных; приемы работы с современными пакетами программных продуктов информационно-коммуникационных технологий для создания информационных продуктов (баз данных);

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

		Рабочая программа дисциплины «Программное обеспечение электронно-вычислительных машин»	
		СУБД MS Access. Проектирование БД (индивидуальное задание) (9 б.)	Тема: Базы данных. Системы управления
			базами данных.
		1. Составить задание для школьников по проектированию базы данных (3 б).	
		Критерии:	Образовательные результаты:
		• Предложено не менее трех тем для создания базы данных	Знает:
		• Определена структура базы данных (2-3 таблицы)	принципы классификации моделей данных на
		• Задание предполагает различные типы объектов БД: формы, запросы, отчеты	основании понятий, с помощью которых
		ит.д.	описывают структуру базы данных;
		Сформулированы критерии оценивания проектируемой базы данных	приемы работы с современными пакетами
		Каждый критерий оценивается в 1 балл	программных продуктов информационно-
			коммуникационных технологий для создания
		2. Разработать базу данных от имени школьника (6 б):	информационных продуктов (баз данных);
		• «Школьный журнал»	роль и место, приемы использования
		• «Дневник ученика»	содержания обучения в школьном курсе
		• ит.д.	информатики, во внеурочной и учебно-
		Критерии:	исследовательской деятельности по предмету
		• разработана структура БД. База данных содержит не менее трех таблиц с	
		суммарным числом полей более 15; название проекта и эмблема школы должны	
		помещаться в заставке к БД;	
		• таблицы связаны между собой. Обучающийся аргументирует выбранный тип	
		связи; таблицы заполнены тестовыми данными (суммарно не менее 50 записей) для	
		полноценной проверки функционирования запросов, отчетов и т.д;	
		• наличие простых экранных форм для ввода, редактирования данных в	
		отдельно взятых таблицах;	
		• база данных содержит главную кнопочную форму. Наличие дополнительных	
		кнопочных форм, например, для выбора открываемого отчета или формы;	
		• база данных содержит не менее 5 запросов разных типов (на выборку	
		информации, как из одной таблицы так и из нескольких связных таблиц; на обновление;	
		на удаление и т.д.)	
		• база данных содержит не менее 3 отчетов	
2	Самостоятельная работа (обязательные	Каждый критерий оценивается в 1 балл Пройдите курс «Работа с базами данных» в Интернет университете информационных	Тама Газу жазуучу (ГП) Илаазудуучуу баа
2	• `		Тема: Базы данных (БД). Классификация баз
	формы)	технологий (<u>www.intuit.ru</u>) (8 б.)	данных. Системы управления базами данных
		Vaveanus	(СУБД). Основные функции, возможности и назначение СУБД
		Критерии:	назначение Суъд Создание однотабличной БД
		количество баллов, набранное в интернет университете по данному курсу (5-8 б.).	Создание однотаоличнои ьд Создание многотабличной БД
			Создание многотаоличной ьд Схемы данных. Формы
			Схемы данных. Формы Создание запросов
			Создание запросов Создание отчетов
			Проектирование БД (индивидуальное задание)
			просктирование од (индивидуальное задание)
			Образовательные результаты:

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль): «Экономика» и «Информатика»

	1	\ 1 I	,	1 1	
Рабочая программа	лисшиппины («Программ	мное обеспечение	е электронно-вычис	спительных машин»

I	т востам программа днециплиты китрограммитее осеене тение электронно вы телительных машини	
		Знает:
		принципы классификации моделей данных на
		основании понятий, с помощью которых
		описывают структуру базы данных;
		приемы работы с современными пакетами
		программных продуктов информационно-
		коммуникационных технологий для создания
		информационных продуктов (баз данных);
3 Самостоятельная работа (на выбор)	Осуществить отбор теоретического материала по одной из тем курса (тема согласовывается с преподавателем). Выступить с докладом по теме (8 б.).	Тема: все темы курса
	согласовывается с преподавателем). Выступить с докладом по теме (о о.).	Образовательные результаты:
	Критерии оценивания:	Знает:
	1. Полнота раскрытия темы - 3 б.	основные программные средства для создания
	2. Актуальность материалов, отражающих современный уровень развития выбранного	1 1
	типа ПО Оригинальность изложения идеи, наличие интересных фактов - 1 б.	информационных объектов различного
	3. Дизайн оформления визуального ряда, сопровождающего выступление (презентации	назначения и их применения для решения
		различных задач в профессиональной
	и т.д.) - 1 б.	деятельности;
	4. Логичность, последовательность изложения, отсутствие информации, не относящейся к теме - 1 б .	приемы работы с современными пакетами
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	программных продуктов информационно-
	5. Отсутствие синтаксических, стилистических и орфографических ошибок - 1 б .	коммуникационных технологий для создания
	6. Техника выступления докладчика - 1 б.	информационных продуктов (текстовой,
		числовой, графической информации, баз
		данных, мультимедиа объектов и т.п.);
Контрольное мероприятие по разделу	нет	
Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по разделу – 22, максимальное - 40	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплин	не