ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 4
к образовательной программе среднего профессионального образования -
программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 43.02.16 Туризм и гостеприимство

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС» (АНОО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

1. Трудоемкость дисциплины (модуля): 120 ак.ч.

2. Место дисциплины (модуля) в учебном плане:

Дисциплина «Информатика» входит в образовательный компонент программы ОУД.00 «Общеобразовательные учебные дисциплины» (ОУД.13) и является обязательной. Дисциплина реализуется в 1-2 семестре.

3. Цель дисциплины (модуля): формирование у обучающихся цифровой компетенции в совокупности её составляющих: информационной, модельной, алгоритмической, технологической и этико-правовой.

4. Задачи дисциплины (модуля):

– сформировать навык использования приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

– сформировать представление об информатике как науке и роли информационных процессов в природе, обществе и технике;

– обеспечить владение навыками построения и преобразования информационных моделей реальных объектов и процессов;

– развить умения применять цифровые технологии для решения учебных и познавательных задач, в том числе при изучении других дисциплин;

– научить осуществлять поиск, анализ и критическую оценку информации с использованием цифровых ресурсов;

– воспитать ответственное отношение к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

– сформировать опыт использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной проектной деятельности.

5. Перечень разделов (тем) дисциплины (модуля) и их краткое содержание:

Наименования разделов (тем) дисциплины (модуля)	**Краткое содержание**
Раздел 1. Информация и информационные процессы	Информатика и информация, действия с информацией. Единицы измерения информации. Количество информации. Алфавитный подход к измерению. Структурирование (практика).
Раздел 2. Кодирование информации	Общие сведения, язык и алфавит. Двоичное кодирование. Декодирование
Раздел 3 Работа с текстовыми документами	Форматирования документа. Списки, таблицы, работа с графическими объектами. Гиперссылки, сноски, перекрёстные ссылки, математические формулы, стили, автособираемое оглавление. Оформление студенческих работ. Работа с ГОСТами.
Раздел 4. Системы счисления	Виды СС. Позиционные системы. Развёрнутая запись, переводы целых чисел.

	Двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы. Арифметические действия с ними. Задачи на системы счисления.
Раздел 5. Кодирование различных видов информации	Кодирование символов. Таблицы кодировки (ASCII, KOI8, стандарт UNICODE). Задачи на пароли. Кодирование графики. Кодирование звука, видео.
Раздел 6. Работа с электронными таблицами	Электронные таблицы. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование. Встроенные функции, условные функции. Построение диаграмм.

6. Образовательные результаты освоения дисциплины (модуля):

Код и наименование компетенции	Результаты освоения дисциплины (модуля)[1]
ЛК-01. Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ИЛК-01.5 Применяет современные цифровые инструменты и информационные технологии при решении профессиональных задач
ЛК-02. Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ИЛК-02.4 Проектирует профессиональную деятельность с использованием современного программного обеспечения, в том числе с использованием ресурсов цифровой образовательной среды

[1] Указываются личностные и метапредметные результаты, в формировании которых участвует общеобразовательная дисциплина.