

Комплект контрольно-оценочных средств общеобразовательной учебной дисциплины *Информатика* разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), утвержденного Министерством образования и науки РФ 17 мая 2012 г., № 413, с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., декабря 2015 г., 29 июня 2017 г. и Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Организация - разработчик: *ГБПОУ ЛО «ПК» города Светогорск*

Разработчик: *Лазутина О.Д.* – преподаватель ГБПОУ «*Политехнический колледж*» города Светогорск

Фонд оценочных средств рассмотрен на методическом совете:

протокол № *01* от «*26 августа*» 2017г.,

Методист  А.А. Михайл

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем; распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

В результате изучения учебной дисциплины **студент должен:**

**знать:**

- функции языка как способа представления информации;
- способы хранения и основные виды хранилищ информации;
- основные единицы измерения количества информации;
- правила выполнения арифметических операций в двоичной системе счисления;
- основные логические операции, их свойства и обозначения;
- общую функциональную схему компьютера;
- назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- назначение и основные функции операционной системы;
- назначение и возможности электронных таблиц;
- назначение и основные возможности баз данных;
- основные объекты баз данных и допустимые операции над ними;

**уметь:**

- приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- перечислять основные характерные черты информационного общества;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- строить логические схемы из основных логических элементов по формулам логических выражений;
- работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск файлов); вводить и выводить данные;
- применять текстовый редактор для редактирования и форматирования текстов;
- применять графический редактор для создания и редактирования изображений; строить диаграммы;
- применять электронные таблицы для решения задач;
- создавать простейшие базы данных; осуществлять сортировку и поиск информации в базе данных; перечислять и описывать различные типы баз данных;

- работать с носителями информации; пользоваться антивирусными программами;
- правильно организовать свое рабочее место.

После освоения дисциплины «Информатика» студент должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

#### Матрица учебных заданий Теоретические занятия

№	Наименование темы	Формируемые компетенции	Вид контрольного задания
1.	<b>Раздел 1. Информация и информационные процессы</b> Тема 1.1. Правила поведения в кабинете. Инструктаж по ТБ.	ОК 1-7	Опрос
2.	Тема 1.2. Файловая система. Кодирование информации. Количество и единицы измерения информации		Опрос, выполнение заданий.
3.	Тема 1.3. Основные устройства компьютера. Дополнительные устройства.		Выполнение тестовых заданий
4.	Тема 1.4. Принтеры. Факсы. Ксероксы. Работа с внешними носителями информации.		Подготовка докладов, тестирование
5.	Тема 1.5. Программное обеспечение компьютера. Операционная система. Установка и обновление программ.		Подготовка докладов
6.	<b>Раздел 2. Системы счисления и основы логики.</b> Тема 2.1. Системы счисления, используемые в компьютере. Представление чисел в памяти ЭВМ. Перевод из 10 й СС в 2, 8, 16 СС.	ОК 1-7	Опрос, выполнение заданий.
7.	Тема 2.2. Перевод из 2, 8, 16 й СС в 10 СС. Перевод из 2 й СС в 8, 16 СС.		Выполнение заданий.
8.	Тема 2.3. Арифметические действия в 2 ой СС.		Выполнение заданий.
9.	Тема 2.4. Алгебра логики. Основные логические операции. Построение таблиц		Опрос, выполнение заданий.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Ложников Александр Николаевич

Действителен с 24.02.2022 по 24.02.2023