

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.01.2019 16:44:47

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8989ab67c9f5b8f91ba133f74

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ

#### 1. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина «Основы теории информации» является частью цикла общеобразовательных дисциплин ОП-6 в соответствии с ФГОС специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

#### 2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### уметь:

- применять правила десятичной арифметики;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- сжимать и архивировать информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### знать:

- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);

- свойства информации;
- меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования;
- основы передачи данных;
- каналы передачи информации.

**Формируемые компетенции:**

*Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:*

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

ОК- 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК- 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК- 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

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

ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результаты выполнения работы;

ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития заниматься самообразованием, определять сроки повышения квалификации;

ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

*Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:*

ПК 1.1 Обрабатывать статический информационный контент;

ПК 1.2 Обработать динамический  
информационный контент; ПК 1.3 Осуществлять подготовку  
оборудования к работе;

ПК 2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения  
потребностей клиента;

ПК 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного  
обеспечения отраслевой направленности.

### **3.Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося **120** часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка **80** часов (36 часа лекций; 44  
часов практических занятий);

консультации – **2** часа;

самостоятельная работа **38** часов.

**Итоговая аттестация в форме экзамена.**