

## **ЕН.01 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности**

### **1.1 Область применения программы**

Программа учебной дисциплины ЕН.01 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности предназначена для изучения ИКТ в области управления качеством в образовательных организациях реализующих образовательные программы среднего профессионального образования при подготовке специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования.

### **1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Программа учебной дисциплины ЕН.01 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в разделе учебного плана и относится к математическому и общему естественнонаучному циклу. На изучение дисциплины отводится **138 часов**.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

- **формирование** осознанного отношения к своим силам в сравнении с силами среднестатистического здорового человека;
- **овладение** приемами использования сурдотехнических средств реабилитации (студенты с нарушениями слуха);
  - приемами использования тифлотехнических средств реабилитации (студенты с нарушениями зрения);
  - приемами использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации (студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
  - приемами поиска информации и преобразования ее в формат, наиболее подходящий для восприятия с учетом ограничений здоровья;
- освоение знаний использования адаптированной компьютерной техники, альтернативных устройств ввода информации, специальное программное обеспечение для нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- знаний использования индивидуальных слуховых аппаратов и звукоусиливающей аппаратуры (студенты с нарушениями слуха);
- знаний использования видеоувеличители, программы синтезаторы речи, программы не визуального доступа к информации (студенты с нарушениями зрения);
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Программа «Адаптивная физическая культура» направлена на освоение знаний в области физической культуры и спорта, на формирование у обучающихся – инвалидов и обучающихся с ОВЗ жизненных, социальных и профессиональных мотиваций. В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны

#### **уметь:**

- Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

- Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.
- Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать/понимать:**

- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- Основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.
- Численные методы решения прикладных задач, особенности применения системных программных продуктов

В результате освоения учебной дисциплины должны быть сформированы:

*общие компетенции, включающие в себя способность:*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

*профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:*

1.1. оценивать качество сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих и делить на соответствие требованиям нормативных документов и техническим условиям.

1.2. определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения и поверки на соответствие требованиям нормативных документов и техническим условиям.

1.3. осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и техническим условиям.

2.1. одготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.

2.2. оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.

2.3. вести учет и отчетность о деятельности организации по сертификации продукции (услуг).

2.4. применять стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию.

3.1. применять новые методы и средства технического контроля продукции.

3.2. анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса.

**1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 138 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 114 часов, самостоятельной - 16 часов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем учебной дисциплины</b>	138
<b>Самостоятельная работа</b>	16
в том числе:	
теоретическое обучение	38
лабораторные занятия	76
<b>Консультации</b>	4
<b>Промежуточная аттестация</b>	4