

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.04 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии специальности 18.02.04 Электрохимическое производство**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04 Адаптивные информационные и коммуникационные технологии по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23.04.2014 г. № 399.

Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

32 - основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

33 - устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

34 - методы и приёмы обеспечения информационной безопасности;

31 - методы и средства сбора, обработки, передачи и накопления информации;

35 - общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;

**умения:**

У1 - выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2 - использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3 - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У4 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5 - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У6 - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У7 - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>151</b>
из них в форме практической подготовки	14
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>110</b>
в том числе:	
теоретические занятия	60
практическое занятие	50
лабораторные занятия	—
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>41</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	<b>2</b>