Энгельсский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

**Кафедра "Технология электрохимических производств"**

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

**по дисциплине**

**М.1.3.1.2. «IT-ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

**Направление подготовки 240100.68 «Химическая технология»**

**Профиль подготовки - ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**

**Квалификация выпускника: МАГИСТР**

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

часов в неделю – ?

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 7

коллоквиумы – 4

практические занятия –27

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 36

экзамен – нет

зачет − 2 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«2» сентября 2013года, протокол № 1

Зав. кафедрой ТЭП, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соловьева Н.Д.

Рабочая программа утверждена на заседании

УМК по направлению 240100.62 «Химическая технология»

«17» сентября 2013 года, протокол № 1

Председатель УМКН, проф. \_\_\_\_\_\_\_\_Соловьева Н.Д.

Энгельс 2013

1. **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины **«**IT-технологии в профессиональной деятельности**»** является приобретение студентами знаний и навыков, позволяющих применять их при освоении дисциплин профессионального цикла и последующей профессиональной деятельности, получение ими умений и навыков по применению специальных программ для решения инженерных задач, ознакомление студентов с современными информационными технологиями.

Задачи преподавания дисциплины:

1.1. Изучение возможности использования ресурсов Интернет для поиска необходимой научно-технической информации,

1.2. Ознакомление с основополагающими принципами работы поисковых систем, умение четко формулировать запрос для эффективного поиска необходимой информации.

1.3. Ознакомление с основами размещения информации в сети и создания Web-страниц.

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина «IT-технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам по выбору общенаучной части учебного цикла (М.1.3) образовательной программы магистратуры по направлению 240100.68 «Химическая технология».

Изучение данного курса базируется на опыте работы на персональном компьютере. Знания, полученные студентами при изучении данной дисциплины помогают ориентироваться в потоке информации, применять их при систематизации и удобном представлении полученных результатов исследований.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);

- строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ (ПК-17);

- проводить технические и технологические расчеты по проектам, технико-экономический и функциональный анализ эффективности проекта (ПК-19);

- использовать пакеты прикладных программ при выполнении проектных работ (ПК-20).

В результате изучения дисциплины «IT-технологии в профессиональной деятельности» студент должен демонстрировать следующие результаты образования.

Обучающийся должен:

3.1. Знать:

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества (ОК-6);

- поисковые системы в Интернет, синтаксические особенности формирования запроса для поиска информации;

- принцип работы программного обеспечения для создания Web-страниц и размещения их в сети Интернет.

 3.2. Уметь:

- пользоваться Интернет браузерами, и поисковыми системами сети Интернет;

- использовать пакеты прикладных программ для анализа систематизации и размещения информации (ПК-20);

3.3. Владеть:

**-** основными методами, способами и средствами получения, хранения, обработки информации;

- инструментальными средствами обработки и анализа данных экспериментальных исследований;

- средствами программного обеспечения для размещения информации в сети Интернет.