

Энгельсский технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технологии и оборудование химических, нефтегазовых  
и пищевых производств»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине  
Б.1.3.4.1 «Новые информационные технологии  
в профессиональной деятельности»

направления подготовки  
18.03.01 «Химическая технология»

Профиль 1 «Технология и переработка полимеров»

форма обучения – очная  
курс – 2  
семестр – 4  
зачетных единиц – 3  
часов в неделю – 3  
всего часов – 108,  
в том числе:  
лекции – 16  
коллоквиумы – нет  
практические занятия – 32  
лабораторные занятия – нет  
самостоятельная работа – 60  
экзамен – нет  
зачет – 4 семестр  
курсовая работа – нет  
курсовой проект - нет

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Новые информационные технологии в профессиональной деятельности» является обучение студентов свободному пользованию компьютером с целью дальнейшего правильного оформления курсовых работ и проектов, а также выпускных работ, правильного представления текстового, графического, формульного и расчетного материала, умение пользоваться Интернетом в рамках учебной программы.

Задачами изучения дисциплины являются освоение программ Windows; Excel; основы работы в программе КОМПАС-3D, , изучение методов создания презентации с помощью приложения «PowerPoint».

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Новые информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплине по выбору. Для ее освоения необходимы знания по дисциплинам учебного плана подготовки бакалавров: «Математика», «Информатика», «Инженерная графика».

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 - понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ОПК-5 - владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

ПК-20 - готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- основные компьютерные программы для работы над курсовыми работами, проектами и выпускной работой;

- принципы организации Интернет; поиск научно-технической информации в Интернет;

- особенности работы с научными электронными библиотеками <http://elibrary.ru/>, <http://www.elsevier.com/>;

Уметь:

- пользоваться компьютером, осуществлять набор текста и таблиц, создавать документ, сохранять, присваивать ему имя, выйти из документа и программы;

- эффективно проводить информационный поиск в сети Интернет;

- создавать фрагменты, 2D чертежи, оформлять технологические схемы в среде Компас - 3D;

- разрабатывать презентации проектов в среде Microsoft PowerPoint.

Владеть:

- способностью представлять графически результаты профессиональной деятельности, с помощью компьютерных технологий;

- способностью эффективно проводить поиск информации в Интернет-сети;

- способностью использовать компьютерные для решения задач профессиональной деятельности.