

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Б1.О.02.02 Введение в информационные технологии относится к базовой части естественнонаучного модуля учебного плана по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики.

Дисциплина реализуется кафедрой информационные технологии.

Цель освоения дисциплины: обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере (ПК) с использованием современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего назначения;
- приобретение навыков, позволяющих выпускнику успешно проводить разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем;
- приобретение навыков работы в коллективе.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики:

УКЦ-1 Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.

УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины Введение в информационные технологии обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

Воспитательный потенциал дисциплины:

- формирование устойчивого интереса и мотивации к профессиональной деятельности, потребности в достижении результата, понимание функциональных обязанностей и задач избранной профессиональной деятельности, чувства профессиональной ответственности через выполнение учебных, в том числе практических заданий, требующих строгого соблюдения правил техники безопасности и инструкций по работе с оборудованием в рамках лабораторного практикума.

Разделы дисциплины:

1. Введение в информационные технологии.
2. Технические средства и программное обеспечение ЭВМ.
3. Компьютерные сети, базы данных.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*18 часов*), практические (*18 часов*), лабораторные (*18 часов*) занятия и (*90 часов*) самостоятельной работы студента.

Форма контроля: зачёт.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины Введение в информационные технологии составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часов.

