

Электронное обучение (ЭО) введено Федеральным законом РФ «Об образовании» в следующей формулировке: *«Под электронным обучением понимается организация образовательного процесса с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие участников образовательного процесса».*

Внедрение ЭО в нашем университете предполагает существенное отличие от реализации образовательного процесса по традиционной технологии: **обязательное применение баз данных и информационно-телекоммуникационных сетей.**

Для этого в УГЛТУ создана и используется в процессе обучения **электронная информационно-образовательная среда**, через которую осуществляется доступ к электронным образовательным ресурсам, а также может осуществляться взаимодействие с педагогическим работником.

Для реализуемой образовательной программы «18.03.01 Химическая технология» электронная информационно-образовательная среда» (**ЭИОС – ХТ**) представлена, как сайт института химической переработки растительного сырья и промышленной экологии (ИХПРС и ПЭ) доступ по ссылке <http://www.ief-usfeu.ru>, страниц кафедр ИХПРС и ПЭ на сайте.

На первой странице сайта ИХПРС и ПЭ определено возможное взаимодействие участников образовательного процесса – обучающегося и научно-педагогического работника (Электронные учебные курсы – Автоматизированная система «Проверка знаний» (АСОК) – Единый портал интернет-тестирования в сфере образования (i-exam.ru)). Траекторию взаимодействия выбирает обучающийся. База данных и методическое обеспечение разработано НПР университета.

На главной странице института даны ссылки на личные кабинеты преподавателей, через которые осуществляется взаимодействие обучающегося и научно-педагогического работника.

Дополнительно, в образовательном процессе реализуемой образовательной программы «18.03.01 Химическая технология» электронная информационно-образовательная среда» применяются средства НИИ

«Мониторинга качества образования» - интернет тренажёры и Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО), доступ по ссылке <http://fepo.i-exam.ru> .

Средства НИИ «Мониторинга качества образования» обеспечивают:

➤ **Обучение и самоконтроль**

- режим «Обучение» предназначен для осмысления и закрепления пройденного материала по дисциплине и совершенствования умений и навыков;
- режим «Самоконтроль» предназначен для самостоятельной оценки студентом уровня освоения дисциплины и максимально приближен к реальному контрольному тестированию;

➤ **Текущий контроль**

- формирование преподавателем структуры ПИМ с помощью конструктора;
- получение и хранение информации о результатах тестирования студенческих групп (рейтинг-листы);

➤ **Тестирование через систему Moodle**

- неограниченное количество сеансов тестирования по всему перечню дисциплин, предоставляемых в рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования»;
- формирование структуры ПИМ преподавателем;
- хранение информации о результатах тестирования студентов и студенческих групп (рейтинг-листы) в личном кабинете системы Интернет-тренажеров и Moodle;
- анализ подробных протоколов ответов студентов.

В среде НИИ «Мониторинга качества образования» изучаются следующие дисциплины:

Иностранный язык

Безопасность жизнедеятельности

Информатика

История

Культурология

Математика

Политология

Правоведение

Психология

Русский язык и культура речи

Социология

Для специальных дисциплин и тех, которые отсутствуют в перечне НИИ «Мониторинга образования» реализуемой образовательной программы «18.03.01 Химическая технология» электронная информационно-образовательная среда» применяется среда электронного обучения и тестирования, доступная по ссылке <http://www.ief-usfeu.ru/аско> (разработана НПР университета)

Дистанционные образовательные технологии для реализуемой образовательной программы «18.03.01 Химическая технология» электронная информационно-образовательная среда» реализованы в среде **системы дистанционного обучения (СДО) "Прометей"**.