

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.6.1 «Введение в химическую технологию»

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология.

Профиль подготовки: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.

Квалификация: прикладной бакалавр.

Форма обучения: очная.

Целью преподавания дисциплины является формирование начальных знаний в области химической технологии, овладение базовой профессиональной терминологией; усвоение общих принципов организации химико-технологических процессов в производственных условиях.

В задачи изучения дисциплины входит:

- изучение теоретических аспектов химической технологии и основных видов химических производств;
- рассмотрение основных факторов, обеспечивающих функционирование химических производств, в том числе их сырьевое и энергетическое обеспечение, влияние на окружающую среду;
- ознакомление с технологией отдельных химических производств.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общекультурных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

- готовностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (**ОК-8**).

После освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные классы химических производств; основные типы химико-технологических процессов; основные виды сырьевых и энергетических ресурсов химической промышленности; общие экологические проблемы химической промышленности;

уметь: сопоставлять и характеризовать конкретные химические производства по следующим признакам: стадии производства, сырьевая и энергетическая база, параметры технологического режима; пользоваться технической и реферативной литературой.

владеть начальными навыками графического изображения и «чтения» технологических схем химических производств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа.

Объем занятий: лекции – 18 ч, СРС – 54 ч, вид промежуточной аттестации – зачет.

Основные разделы дисциплины:

- Технология в современном мире;
- Химическое производство как химико-технологическая система;
- Сырьевая и энергетическая база химической промышленности;
- Химическая технология и охрана окружающей среды.

Формы самостоятельной работы студента: изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку, выполнение контрольной работы.