

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.12.2 «Перспективы развития химической отрасли»

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология.

Профиль подготовки: Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.

Квалификация: академический бакалавр.

Форма обучения: очная.

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов представлений о химической технологии в целом, об основных направлениях ее развития, существующих проблемах и способах их решения.

В задачи изучения дисциплины входит:

- формирование представлений о роли химической технологии в современном мире;
- изучение основных понятий химической технологии;
- ознакомление с основными направлениями развития химической технологии;
- рассмотрение основных факторов, обеспечивающих функционирование химических производств, в том числе их сырьевое и энергетическое обеспечение, влияние на окружающую среду.

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

- готовностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (**ОК-8**);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (**ОК-11**);
- способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (**ОПК-1**).

После освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать:** основные понятия, применяемые в химической технологии; основные направления развития химической промышленности; основные виды материальных и энергетических ресурсов, применяемые в химической технологии;
- уметь:** сопоставлять и характеризовать конкретные химические производства по следующим признакам: стадии производства, сырьевая и энергетическая база, параметры технологического режима; работать с научной и технической 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 база химической промышленности;
- Энергетические ресурсы химической промышленности.

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