

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Б1.В.ДВ.6.2 «Перспективы развития химической отрасли»

**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 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 компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

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

**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; 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 база химической промышленности;
- Энергетические ресурсы химической промышленности.

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