

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Б1.В.ОД.16 «Производство исходного сырья для процессов органического синтеза»

**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 ознакомление с сырьевой базой процессов основного органического синтеза, основными классами сырья и способами их производства.

#### **В задачи изучения дисциплины входит:**

- ознакомление студентов с основными направлениями основного органического синтеза;
- изучение классификации сырья для процессов органического синтеза;
- изучение основных способов производства отдельных видов сырья.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессионально-прикладных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО:

- способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ППК-3);
- готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ППК-8);
- анализировать причины брака и принимать меры к их устранению (ППК-11).

#### **После освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** основные виды сырья, применяемые в процессах органического синтеза, их источники и методы получения;

**уметь:** выбрать источник и метод получения требуемого сырья, подобрать способ его выделения; проводить материальные расчеты основных процессов производства.

**владеть** базовыми навыками составления материальных балансов основных производств сырья; чтения и составления технологических схем основных производств.

**иметь представление** об основных направлениях основного органического синтеза; о применяемых процессах производства и методах выделения жидких и газообразных компонентов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы или 108 часов.

**Объем занятий:** лекции – 18 ч, практические занятия – 36 ч, СРС – 54 ч, вид промежуточной аттестации – зачет.

#### **Основные разделы дисциплины:**

- Введение;
- Парафиновые углеводороды;
- Олефины;
- Ароматические углеводороды;
- Ацетилен и способы его производства;
- Синтез-газ.

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