

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ДВ.8.1 «Организационно-нормативные основы проектирования продукции и технологических процессов»**

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

**1. Цели освоения дисциплины «Организационно-нормативные основы проектирования продукции и технологических процессов»**

а) сформировать знания об организации и нормативной базе рационального проектирования (разработки) химической продукции и производственных химико-технологических процессов;

б) приобрести опыт использования технической (конструкторской, технологической) и нормативной документации при проектировании (разработке) химико-технологической продукции и производств;

в) расширить опыт применения знаний об управлении качеством при проектировании производства химической продукции.

**2. Содержание дисциплины «Организационно-нормативные основы проектирования продукции и технологических процессов»:**

Базовые понятия области проектирования производственных (технологических) процессов и продукции на примере химической отрасли. Виды и структура технологических процессов и принципы построения технологических схем. Специфика проектирования химико-технологической продукции и процессов. Государственное (национальное) нормирование предметной области. Процессы подготовки технической и нормативной документации на проектирование продукции и технологических процессов. Организация и поддержка функционирования системы контроля качества выпускаемой продукции.

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**Знать:**

а) общие принципы работы и оптимального проектирования (разработки) продукции химического назначения, основы разработки новых технологических процессов;

б) основы организации и подготовки производства к выпуску новой продукции;

**Уметь:**

а) планировать и осуществлять работу по техническому нормированию;

б) формировать технологическую документацию.

**Владеть:**

а) навыками самостоятельного решения частных инженерных задач, связанных с развитием химического производства;

в) навыками использования нормативной и технологической документации, в рамках решения задач обеспечения качества на производстве.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин