

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Управление качеством на основе международных стандартов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технология переработки пластмасс и эластомеров

**Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- УК-2.1: Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере;
- УК-2.2: Участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-2.3: Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает корректирующие мероприятия;
- ОПК-4.1: Предлагает и оценивает решения по созданию продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости;
- ОПК-4.2: Предлагает и оценивает решения по созданию продукции с учетом сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Управление качеством на основе международных стандартов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 2.**

**1. Общие понятия управления качеством. История развития систем управления качеством. Проблемы качества. Управление качеством продукции на этапах жизненного цикла продукции: формулировка цели и задач, связанных с подготовкой и реализацией управления качеством на химическом производстве.. .**

**2. Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества. Петля качества, цикл Деминга. Механизм управления качеством.. .**

**3. Общие функции управления качеством продукции:**

- 1) планирование процесса управления качеством;
- 2) организация, координация и регулирование процесса управления качеством;
- 3) контроль, учет и анализ процессов управления качеством;
- 4) методы контроля качества, анализа дефектов и их причин.

**Управление проектом по созданию качественной продукции на всех этапах его жизненного цикла. .**

**4. Система международных стандартов в области управления качеством. Суть стандартов семейства ИСО серии 9000, ИСО 14000.. .**

**5. Системы менеджмента качества. Системы экологического менеджмента. Оценка эффективности реализации системы менеджмента качества на химическом производстве и разработка корректирующих мероприятий.. .**

**6. Моделирование систем управления качеством. Поиск оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты. .**

Разработал:  
заведующий кафедрой  
кафедры ХТ

В.В. Коньшин

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина