

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы бережливого производства

по направлению подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

по профилю «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Основы бережливого производства» являются:

- а) формирование представлений о концептуальных понятиях философии и культуры бережливого производства, принципах и основах бережливого производства;
- б) формирование знаний об основных технологиях и методах бережливого производства;
- в) формирование умений по применению технологий и методов бережливого производства, направленных на проведение корректирующих и превентивных мероприятий с целью оптимизации работы и улучшения качества.

### **2. Содержание дисциплины «Основы бережливого производства»**

Основы бережливого производства. Производственная система Toyota. Основные принципы и понятия бережливого производства.

Национальная стандартизация в области бережливого производства.

Инструменты и методы бережливого производства (методы, направленные на определение, устранение и предупреждение потерь, проведение КД и ПД, совершенствование производства: 5S, TPM, SMED, Just-in-time, Канбан, автономизация, рока-уоке, визуализация, кайдзен, стандартизация работы; технологии анализа: 5W – 2H, 3МУ, 4М).

Логистика бережливого производства. Технологии управления потоком создания ценности.

Менеджмент персонала. Методы работы с персоналом в рамках бережливого производства.

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

#### **1) Знать:**

основные понятия, принципы, теоретические основы бережливого производства; нормирование в области бережливого производства; теоретические основы, характеристики, цели, возможности и особенности применения основных технологий и методов бережливого производства в зависимости от области применения; понятия, отличия, подходы к снижению производительных и непроизводительных затрат.

#### **2) Уметь:**

использовать технологии и методы бережливого производства для выявления производительных и непроизводительных затрат, проведения корректирующих и превентивных мероприятий с целью улучшения качества; выявлять проблемы и определять направления совершенствования и оптимизации деятельности организации.

#### **3) Владеть:**

теорией и методологией бережливого производства; способностью адаптировать и использовать технологи и методы бережливого производства при решении задач профессиональной деятельности.

Зав.каф. АХСМК



Сопин В.Ф.