

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Оборудование производств косметических средств

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

«Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии косметических средств»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Оборудование производств косметических средств» являются:

- а) изучение современного состояния аппаратного и технологического оформления процессов получения косметических средств;
- б) освоение способов подбора оборудования и методологических основ аппаратного оформления современного промышленного производства;
- в) подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и к самостоятельной работе по избранной специальности.

### **2. Содержание дисциплины «Оборудование производств косметических средств»:**

Классификация технологических процессов получения косметических средств и оборудования для их производства

Тара для фасовки косметических изделий

Металлические материалы, используемые для изготовления и ремонта технологического оборудования при производстве косметических средств

Неметаллические материалы, используемые для изготовления и ремонта технологического оборудования при производстве косметических средств

Оборудование для механической обработки сырья. Технологические основы перемешивания

Пластическая обработка косметических изделий

Аппаратурное оформление процессов фильтрации

Оборудование для розлива, дозирования и упаковки косметических средств

Аппаратурное оформление производства скрабов и пилингов для лица и тела

Аппаратурное оформление производства средств по уходу за волосами

Аппаратурное оформление производства средств для умывания и очистки кожи

Аппаратурное оформление производства средств по уходу за ногтями

Аппаратурное оформление производства масок для лица

Аппаратурное оформление средств против потливости

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

1) Знать:

- а) понятия: технические характеристики аппаратов, реакторы-смесители, дозаторы, диспергаторы, гомогенизаторы, эмульсоры, фильтрация, перколяция;
- б) какие виды тары, типы упаковочных и вспомогательных материалов, применяются для фасовки косметических средств;
- в) какие металлические и неметаллические материалы, используются для изготовления и ремонта технологического оборудования при производстве косметических средств;
- г) технологические основы перемешивания и типы оборудования применяемого для механической обработки сырья;
- д) виды оборудования, используемого для пластической обработки косметических изделий;

- е) основы процессов фильтрации жидкостей и газоочистки;
- ж) оборудование необходимое для розлива, дозирования и упаковки косметических средств;
- и) виды оборудования, применяемые при производстве скрабов и пилингов для лица и тела;
- к) технологическую последовательность процессов и оборудование используемое при производстве средств по уходу за волосами;
- л) типы оборудования, применяемого при производстве средств для умывания и очистки кожи;
- м) последовательность технологических процессов и аппаратурное оформление при производстве средств по уходу за ногтями;
- н) виды оборудования, применяемые при производстве масок для лица;
- о) технологическую последовательность процессов и оборудование используемое при производстве средств против потливости.

2) Уметь:

- а) применить полученные знания при выборе оборудования для производства и упаковки косметического средства;
- б) произвести необходимые расчеты оборудования и его оптимизацию;
- в) определить уровень соответствия оборудования особенностям технологического процесса и требованиям, предъявляемым к современному промышленному производству.

3) Владеть:

- а) методами подбора технологического оборудования для производства косметических средств;
- б) навыками работы с современным технологическим оборудованием.

Зав.каф. ТКС



Князев А.А.