

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.ДВ.4.2 Основы теории эксперимента

По направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

По профилю «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств».

Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии».

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Вакуумной техники электрофизических установок».

1.Целями освоения дисциплины «Основы теории эксперимента» являются:

- а) формирование знаний об организации экспериментальных исследований, планировании эксперимента и обработке экспериментальных данных;
- б) подготовка бакалавра к исследовательской и организационной деятельности, связанной с проведением экспериментальных исследований по тематике ВКР;

2.Содержание дисциплины «Основы теории эксперимента»

Эксперимент. Проблемы экспериментирования.

Содержание и последовательность этапов выполнения экспериментальных исследований.

Основные понятия и принципы планирования эксперимента.

Построение балансового уравнения процесса. Обработка экспериментальных данных.

Представление отчета об экспериментальном исследовании.

3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) способы измерения физических и физико-химических величин и параметров, исследуемой системы;
- б) методы теории планирования эксперимента, способы оценок погрешностей;

2) Уметь:

- а) выполнять все стадии процесса экспериментальных исследований от постановки задачи, выбора метода и средств исследования, планирования, проведения эксперимента, обработки результатов эксперимента, их анализа, обобщения и оформления результатов эксперимента.

3) Владеть:

- а) навыками выбора средств эксперимента, разработки способов и устройств для выполнения экспериментальных исследований



Зав. каф. ОХЗ

Махоткин А. Ф.