

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.10.2 Планирование и обработка эксперимента

по специальности: 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

по специализации «Химическая технология органических соединений азота»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ХТОСА

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии твердых химических веществ»

1. Цели освоения дисциплины «Планирование и обработка эксперимента»

- а) формирование представления о планировании эксперимента, а также о концепциях обработки экспериментальных данных;
- б) овладение базовыми принципами планирования эксперимента, а также обработки экспериментальных данных с применением современных программных комплексов;
- в) выработка навыков использования в профессиональной деятельности методик планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных.

2. Содержание дисциплины

Цели и задачи планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных
Современные подходы к планированию проведения эксперимента и обработке экспериментальных данных

Предсказание как часть планирования эксперимента

Выбор и разработка алгоритмов планирования эксперимента

Выбор и разработка алгоритмов обработки экспериментальных данных

Современные программные пакеты обработки статистических данных

Применение виртуальных лабораторий для планирования и обработки эксперимента

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные принципы и алгоритмы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных;
- б) методы и приемы работы при планировании эксперимента и обработке экспериментальных данных.

2) Уметь:

- а) использовать в профессиональной деятельности базовые знания, подходы и методы планирования и обработки результатов эксперимента;
- б) анализировать и оценивать полученную информацию при осуществлении профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) навыками планирования эксперимента;
- б) навыками обработки экспериментальных данных;
- в) навыками анализа полученных результатов планирования и обработки эксперимента.

Зав.каф. ХТОСА



Р.З.Гильманов