

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Планирование и обработка эксперимента

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

по специализации «Технология пиротехнических средств»

Квалификация выпускника: ИНЖЕНЕР

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Планирование и обработка эксперимента» являются: 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 «Планирование и обработка эксперимента»:

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. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев