

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация эксперимента

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

- а) формирование навыков поиска и обработки научно-технической информации;
- а) формирование знаний о методах планирования и организации эксперимента;
- г) развитие умения самостоятельно формулировать задачи и разрабатывать методику проведения эксперимента;
- д) развитие навыков принятия инженерных решений..

2. Содержание дисциплины «Планирование и организация эксперимента» являются»:

Компоненты научного исследования (постановка задачи, предварительный анализ имеющейся информации, формулировка исходных гипотез, теоретический анализ гипотез, планирование и организация эксперимента, анализ и обобщение полученных результатов, проверка исходных гипотез, окончательная формулировка новых фактов).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- суть, структуру и разновидности экспериментов;
- содержание и последовательность действий при выполнении эксперимента;
- особенности организации и проведения эксперимента;
- возможное содержание, предпочтительные виды и правила оформления результатов эксперимента.

2) Уметь:

- определить суть, структуру и разновидности экспериментов;
- организовать эксперимент;
- выделить содержание и последовательность действий при выполнении эксперимента;
- определить особенности организации и проведения эксперимента;

3) Владеть:

- терминологией дисциплины;
- навыками проведения эксперимента, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов;
- представлением содержания эксперимента в виде дерева целей и самостоятельно формулировать цель исследования;
- составлять план математического эксперимента;
- составлять программу исследований в соответствии с целью.

Зав. каф. АХСМК



Сопин В.Ф.