

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ МАЛООТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ»

по программе магистратуры 18.04.01 Химическая технология

1. Цели освоения дисциплины. Формирование у выпускника магистратуры способности к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов, к решению профессиональных производственных задач, к совершенствованию технологического процесса и к оценке технологических рисков при внедрении новой технологии; к проведению технических и технологических расчетов и анализа экологической и экономической эффективности технологических процессов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Общекультурные компетенции (ОК):

- На практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-8).

Профессиональные компетенции (ПК):

Решение профессиональных производственных задач - контроль технологического процесса, разработка норм выработки, разработка технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, выбор оборудования и технологической оснастки (ПК-4);

- Совершенствование технологического процесса - разработка мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, исследование причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению (ПК-5);

- Оценка экономической эффективности технологических процессов, оценка инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий (ПК-6);

- Оценка эффективности новых технологий и внедрение их в производство (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа).

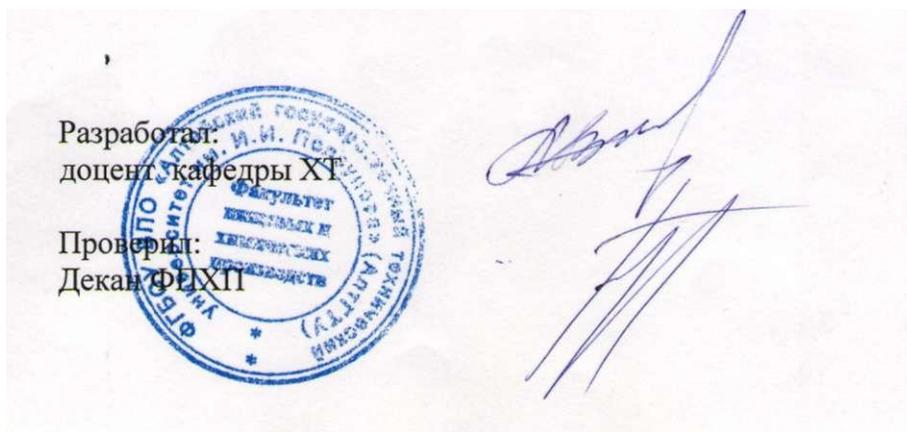
4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 «Принципы разработки малоотходных и безотходных производств»

- Модуль 2 «Техническая и экономическая оптимизация технологических процессов».

5. Форма промежуточной аттестации - зачет.



М.В. Андрюхова

А.А. Беушев