АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.9.2 «Разработка проектно-сметной документации»

по специальности: 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов
по специализации №9 – Проектирование технологических комплексов химических и нефтехимических производств
Квалификация выпускника: СПЕЦИАЛИСТ
Выпускающая кафедра: ПАХТ
Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

1. Цели освоения дисциплины

Изучение основ, принципов и методов разработки проектно-сметной документации для промышленного проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий, а так же основного и вспомогательного химического оборудования

2. Содержание дисциплины :

1 Особенности проектов, реализуемых на предприятиях химического и нефтехимического комплекса;
2. Методы оценки эффективности нефтехимических проектов и рисков, возникающих при их реализации;
3. Приобретение практические навыков и умения основ подготовки проектно-сметной документации;

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
- основы строительной части проекта, основы проектирования генерального плана, транспортных коммуникаций и инженерно-технических сетей химических предприятий;
- основные требования к системам автоматизации и управления при проектировании технологических процессов;
- состав предпроектной, проектной и сметной документации, требования к ней;
- основное и дополнительное оборудования основных производств технологии нефтепереработки и нефтехимии.

Уметь:
- пользоваться государственными стандартами, техническими условиями и другими руководящими методическими и нормативными материалами;
- разрабатывать проектно-сметную документацию при проектировании узлов и установок на химических предприятий;

Владеть:
- способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности в области нефти и газа.
- навыками анализа и оценки альтернативных вариантов технологических схем и отдельных узлов;
- навыками проектирования новых технологических схем химических и нефтехимических производств.

Зав.каф. ПАХТ  Клинов А.В.