

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.24.11 Нормативно-техническая документация и отраслевые нормы технологического проектирования

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:

- а) формирование знаний о порядке проведения работ по изысканиям, проектированию и строительству опасных производственных объектов,
- б) обучение порядку соблюдения законодательно установленных регламентов, оформления документации,
- в) обучение разработке технологических и инженерных решений, определению конструкционных материалов, методам приемки и испытания изделий согласно требованиям нормативно-технической документации,
- г) обучение способам применения полученных знаний для решения практических задач.

2. Содержание дисциплины:

- 1) Основные этапы проектирования и оформления проектной документации
- 2) Базовые нормативные документы правил проектирования и правил безопасности в проектировании опасных производственных объектов
- 3) Последовательность принятия инженерных решений по техническому заданию, результатам расчетов и с применением стандартных, типовых и серийных конструкций и изделий
- 4) Внесение изменений в проектную документацию

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) основные этапы проектирования и оформления проектной документации;
 - б) базовые нормативные документы правил проектирования и правил безопасности в проектировании опасных производственных объектов;
 - в) последовательность принятия инженерных решений по техническому заданию, результатам расчетов и с применением стандартных, типовых и серийных конструкций и изделий;
 - г) внесение изменений в проектную документацию.
- 2) Уметь:
 - а) классифицировать проектируемый объект и оборудование по группе сосуда, классу опасности среды, категории пожаро-взрывоопасности, содержанию сероводорода и т.д.;
 - б) компоновать технологические блоки;
 - в) подбирать конструкционные материалы в зависимости от режимов работы и свойств среды;
 - г) проектировать оборудование с учетом требований нормативных документов по правилам безопасности и правилам проектирования.
 - д) проектировать технологические блоки и оборудование с применением стандартных, типовых и серийных изделий.
 - е) подбирать технологию сварки и сварочных материалов.

3) Владеть:

а) методами расчетов на прочность отдельных узлов и деталей основного и вспомогательного оборудования по нормативным методикам;

б) методами расчетов на прочность отдельных узлов и деталей основного и вспомогательного оборудования по ненормативным методикам;

в) навыками определения оптимальной компоновки оборудования в технологических блоках и производственных площадках.

г) компьютерного моделирования процессов транспортировки, компоновки, монтажа, обслуживания технологических блоков, оборудования и их составных частей;

Зав.каф. ПАХТ



Клинов А.В.