

Аннотация к рабочей программе дисциплины (12604)Технологическое оборудование

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль«Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Технологические машины и оборудование (ТМО);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности:

- 1.1 Использует основные законы естественнонаучных и общетехнических дисциплин, правила построения технических схем и чертежей в профессиональной деятельности
- 1.2 Использует методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил:

- 5.1 Применяет нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, для решения поставленных задач

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование:

- 9.1 Применяет современные программные комплексы для внедрения и освоения нового технологического оборудования

ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования:

- 13.1 Применяет стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
- 13.2 Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

- ОПК-1-6 Основные законы естественнонаучных и общетехнических дисциплин, применяемых при моделировании в профессиональной деятельности
- ОПК-5-4 Нормативно-техническую документацию при решении поставленных задач
- ОПК-9-4 Современные программные комплексы, применяемые для расчетов нового технологического оборудования
- ОПК-13-3 Стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности, стандартные нормы и методы расчетов технологического оборудования

Уметь:

- ОПК-1-6 Использовать методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
- ОПК-5-4 Применять НТД, стандарты, нормы и правила в соответствии с их требованиями
- ОПК-9-4 Применять современное ПО при выполнении расчетов и для решения задач ва-

риативности при внедрении и освоении нового технологического оборудования
ОПК-13-3 Применять стандартные и нестандартные методы расчетов технологических машин и оборудования

Владеть:

ОПК-1-6 Методами математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК-5-4 Навыками применения действующих норм и правил, стандартов при решении поставленных задач

ОПК-9-4 Навыками применения современного ПО при выполнении расчетов технологического оборудования, подбора типового оборудования и материального исполнения

ОПК-13-3 Методами подбора и расчета технологического оборудования

Краткая характеристика дисциплины

Требования к технологическому оборудованию; Теплообменное оборудование весна; Теплообменное оборудование осень; Трубчатые печи осень; Колонное оборудование весна; Реакторное оборудование весна;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

7 з.е. (252час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ Баязитов М.И., канд.техн.наук, доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев