

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Криогенная техника»

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Направленность Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: подготовка будущих бакалавров к решению основных задач профессиональной деятельности в области криогенной техники; формирование знаний конструкций и принципов работы криогенных машин, понимания особенностей хранения и транспортирования криогенных жидкостей, умений проводить расчеты основных параметров криогенного оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний технических систем, обеспечивающих получение криогенных температур, хранение и транспортирование сжиженных газов, а также их газификацию;
- формирование знаний и умений в области конструирования и использования криогенных систем, выбора конструкционных материалов, работающих при криогенных температурах.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1	Способен участвовать в разработке методов прогнозирования количественных характеристик процессов, протекающих в конкретных технических системах на основе существующих методик
ПК-4	Способен разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет