

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.2(2) «Криогенное оборудование»

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 2016

Цель изучения дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний и представлений о методах и средствах получения и применения искусственного холода в области криогенных температур.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов приемов анализа криогенного оборудования различного температурного уровня.
- изучение особенностей устройства и технических требований к эксплуатации криогенного оборудования.
- ознакомление с устройством и принципами работы: газификационных установок, технических материалов для криогенного оборудования, хранилищ для криогенных жидкостей.
- приобретение навыков проектирования криогенного оборудования с использованием информационных технологий;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4	способностью разрабатывать проекты узлов аппаратов с учетом сформулированных к ним требований, использовать в разработке технических проектов новые информационные технологии
ПКВ -5	способностью проектировать машины и аппараты с целью обеспечения их максимальной производительности, долговечности и безопасности, обеспечения надежности узлов и деталей машин и аппаратов
ПКВ -6	способностью использовать полученные специализированные знания для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемпературной техники

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой