

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Криогенное оборудование»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

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:

Ознакомить студентов с техническими системами, обеспечивающими получение криогенных температур, хранение и транспортирование сжиженных газов, а также их газификацию. Обеспечить приобретение студентами теоретических и практических знаний в области конструирования и использования криогенных систем, выбора конструкционных материалов, работающих при криогенных температурах. Научить студентов правильному выбору схем, оборудования, контрольно-измерительных приборов криогенной техники.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен участвовать в реализации технологических процессов в рамках планарной технологии, обеспечивающих создание монолитных интегральных схем

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен