

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.2 «Автоматизированные вакуумные агрегаты»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Вакуумная и компрессорная техника физических установок»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ВТЭУ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Вакуумной техники электрофизических установок»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Автоматизированные вакуумные агрегаты» являются:

- а) Получение инженерных знаний и навыков в области конструирования и использования автоматизированных вакуумных агрегатов;
- б) Получение навыков проектирования вакуумных агрегатов;
- в) Подготовка к изучению курсов вакуумных установок и вакуумных систем.

2. Содержание дисциплины «Автоматизированные вакуумные агрегаты»:

- Назначение и область применения вакуумных агрегатов;
- Классификация вакуумных агрегатов;
- Низковакуумные агрегаты;
- Средневакуумные агрегаты;
- Высоковакуумные агрегаты
- Системы автоматизации вакуумных агрегатов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) назначение основных элементов вакуумных агрегатов;
- б) конструкцию и принцип работы основных элементов вакуумных агрегатов;
- в) основные виды блокировок и принципы автоматизации работы вакуумных агрегатов.

2) Уметь:

- а) формулировать требования к характеристикам вакуумных агрегатов для выполнения заданных функций в вакуумных системах и установках;
- б) разрабатывать различные детали и узлы вакуумных агрегатов;
- в) пользоваться нормативно-технической документацией при проектировании вакуумных установок.

3) Владеть:

- а) навыками подбора оборудования для автоматизированных вакуумных агрегатов;
- б) навыками составления технического задания на разработку вакуумного агрегата;
- в) навыками настройки автоматизированных систем вакуумных агрегатов.

Зав. кафедрой ВТЭУ



В.А. Аляев