

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 «Вакуумные установки»

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 «Вакуумные установки» являются:

- а) изучение принципиальных схем различных типов напылительных установок, их устройство и принцип работы;
- б) получение навыков по эксплуатации вакуумных установок различного назначения;
- в) освоение основных принципов конструирования различных узлов вакуумных установок.

2. Содержание дисциплины «Вакуумные установки»:

1. Вакуумные напылительные установки
2. Сварочные диффузионные вакуумные установки
3. Электроннолучевые сварочные установки
4. Вакуумные электрические печи
5. Вакуумные сублимационные установки
6. Вакуумные металлургические установки
7. Элементы вакуумных систем
8. Вакуумные электрофизические установки

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные определения и термины, касающиеся дисциплины «Вакуумные установки»;
- б) общие закономерности физических явлений и основных вакуумных технологических процессов;
- в) конструкцию и основные технические характеристики вакуумных установок различного назначения.

2) Уметь:

- а) разработать вакуумную схему установки;
- б) разбираться в принципах работы различных деталей и узлов вакуумных установок;
- в) оформлять конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД;
- г) пользоваться нормативно-технической документацией при проектировании вакуумных установок.

3) Владеть:

- а) навыками разработки термических испарителей вакуумных напылительных установок;
- б) навыками подбора оборудования для вакуумных установок различного назначения.
- в) информацией об основных отечественных и иностранных производителях вакуумной техники..

Зав. кафедрой ВТЭУ



В.А. Аляев