АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.2 Спецвопросы электропривода химической промышленности

по направлению подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
по профилю «Электропривод и автоматика»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ЭЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Электропривода и электротехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Спецвопросы электропривода химической промышленности» являются:

а) формирование знаний об электрических приводах и автоматике механизмов в химической промышленности;

б) обучение способам сбора и анализа данных для проектирования, участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки и производства новой продукции, изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по использованию электроприводов в химической промышленности;

в) раскрытие сущности процессов, происходящих в автоматизированных приводах технологических установок.

2. Содержание дисциплины «Спецвопросы электропривода химической промышленности»:

Электропривода целлюлозно-бумажных и лесохимических производств;
Электропривода резинотехнических производств;
Электропривода нефтеперерабатывающих и газовых производств;
Электропривода коксохимических производств;
Электропривода производств пластмассовых изделий;
Электропривода лакокрасочных производств;
Электропривода производств изделий из стекла, керамики и вяжущих материалов;
Перспективные направления и задачи развития электропривода механизмов и машин химической промышленности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные типы механизмов, используемых в химической промышленности;

б) требования, предъявляемые к их электроприводам;

в) методику выбора компонентов автоматизированного электропривода механизмов химической промышленности;

2) Уметь:

а) провести анализ технологического процесса и сформировать требования к электроприводу механизма химической промышленности;

б) выбрать наиболее оптимальную схему автоматизированного электропривода механизма;

в) произвести подбор компонентов электропривода.

3) Владеть:

а) типовыми схемными решениями, используемыми при проектировании электроприводов;

б) навыками расчета компонентов электропривода;

в) навыками исследования электроприводов.

Зав.каф. ЭЭ В.Г. Макаров