

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.9(1) «Системы автоматического регулирования и управления»

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: формирование у студентов общих принципов построения и законов функционирования систем автоматического регулирования, а также основных методов анализа и синтеза систем автоматического регулирования (САР).

Задачи изучения дисциплины:

- формирование навыков разработки проектов узлов аппаратов новой техники с учетом сформулированных к ним требований, использования в разработке технических проектов новых информационных технологий;
- научить студентов использовать полученные специализированные знания для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемпературной техники;
- освоение студентами современной физической, аналитической и технологической аппаратуры различного назначения и работы на ней;
- обеспечить приобретение студентами знаний и навыков, позволяющих им принимать участие в работах по поиску оптимальных решений при создании отдельных видов продукции с учетом требований эффективной работы, долговечности, автоматизации, безопасности жизнедеятельности, качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности;
- обеспечить приобретение студентами знаний и навыков, позволяющих им принимать участие в монтаже, наладке, испытаниях и приемке/сдаче в эксплуатацию холодильного и криогенного оборудования в целом, а также изделий, узлов, систем и деталей в отдельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3	готовностью к участию в исследовании и испытании основного оборудования атомных электростанций в процессе разработки и создания
ПК-5	способностью к участию в проектировании основного оборудования атомных электростанций, термоядерных реакторов, плазменных и других энергетических установок с учетом экологических требований и обеспечения безопасной работы
ПКВ -6	способностью использовать полученные специализированные знания для проектирования, создания и эксплуатации разнообразных установок низкотемпературной техники

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен