

Аннотация рабочей программы

Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение принципов построения и настройки автоматизированных систем управления техническими объектами на базе типовых аппаратных и программных средств, включающих комплексы технических и программных средств, получения, обработки и визуализации информации о состоянии объекта автоматизации.

Задачами дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с принципами построения и настройки автоматизированных систем управления техническими объектами;
- дать информацию о типовых аппаратных и программных средствах, включающих комплексы технических и программных средств, получения, обработки и визуализации информации о состоянии объекта автоматизации;
- научить принимать и обосновывать конкретные технические решения при проектировании автоматизированных систем управления техническими объектами и их элементов.

Место в подготовке бакалавра (с учетом требований ФГОС)

Рабочая программа по дисциплине «Программно-технические средства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» и относится к дисциплинам по выбору.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими:

общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Быть готов решать профессиональную задачу: применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме сдачи экзамена – 36 ч..

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 6 часов, лабораторные работы 12 часов, 117 часов самостоятельной работы студента.