



ист рабочей учебной
ограммы

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

Министерство образования и науки Республики Казахстан

Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова

Кафедра Автоматизация и управление

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Автоматизация общепромышленных механизмов
для студентов специальности 6М070200 – Автоматизация и управление

Павлодар



Утверждения рабочей
учебной программы

Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер
« ____ » _____ 20__ г.

Составитель: доцент _____ Кибартене Ю.В.

Кафедра Автоматизации и управления

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Автоматизация общепромышленных механизмов

для студентов специальности 6M070200 - Автоматизация и управление

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 6M070200 – Автоматизация и управление, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова " __ " _____ 20__ г., протокол № __.

Обсуждена на заседании кафедры Автоматизация и управление
от " __ " _____ 20__ г. Протокол № __

Заведующий кафедрой _____ Кибартас В.В. " __ " _____ 20__ г.

Рекомендована учебно-методическим советом энергетического факультета

" __ " _____ 20__ г. Протокол № __.

Председатель УМС энергетического факультета _____ Кабдуалиева М.М. " __ " _____ 20__ г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. « ____ » _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета
от « ____ » _____ 20__ г. протокол № ____.

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины Автоматизация общепромышленных механизмов

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 4 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Лекции – 30 часов

Практические занятия – 30 часов

СРМ – 120 часов

Общая трудоемкость 180 – часов

Форма контроля

Форма итогового контроля Экзамен – 2 семестр

Пререквизиты – дисциплины, содержащие перечень знаний, умений и навыков, необходимых для освоения изучаемой дисциплины:

- Цикла дисциплин бакалавриата по специальности Автоматизация и управление:

Постреквизиты – разделы дисциплин: автоматизированное управление производством; автоматизация электротехнологических установок; магистерская диссертация.

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины

Курс "Автоматизация общепромышленных механизмов» обеспечит целенаправленную профессиональную подготовку будущего специалиста, поможет привить ему инженерное мышление при решении конкретных научных задач по проектированию, внедрению и эксплуатации систем автоматизированного управления общепромышленных механизмов.

Цель преподавания дисциплины

Ознакомление студентов с особенностью проектирования и эксплуатации систем автоматизации общепромышленных механизмов, технологическим оборудованием и принципиальными особенностями общепромышленных установок.

Задачи изучения дисциплины

- изучение факторов, определяющих выбор систем автоматизированного управления общепромышленных механизмов, особенностей проектирования этих систем и примеров их технологических реализаций в различных отраслях промышленности, выбираемых с учетом потребностей региона.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

иметь представление о:

- современные тенденции развития технического прогресса;
- основные научные школы, источники знаний по дисциплине современные достижения науки и практики в области автоматизации механизмов общепромышленного назначения; актуальные задачи и проблемы внедрения и модернизации автоматизированных систем производственных механизмов

4 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество часов по видам занятий			
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	СРО
1	Введение	2	-	-	5
2	Автоматизированные общепромышленные механизмы непрерывного действия	10	10	-	10
3	Автоматизированные общепромышленные механизмы циклического действия	10	10	-	10
4	Автоматизированные общепромышленные механизмы кратковременного действия	8	10	-	5
	Всего: 180 (4 кредита)	30	30	-	120

Название разделов	Аудиторная работа (час.)			СРС (час.)	Итого (час.)	Формы текущего контроля и аттестации
	Лекц.	Практич. занятия	Лаб. зан.			
1 Введение	2			30	32	Устное собеседование
2 Автоматизированные общепромышленные механизмы непрерывного действия	10	Тема №1_Час. 5 №2_Час. 5		30	40	Устное собеседование
3 Автоматизированные общепромышленные механизмы циклического действия	10	Тема №3_Час. 5 №4_Час. 5		30	40	Устное собеседование
4 Автоматизированные общепромышленные механизмы кратковременного действия	8	Тема №5_Час. 5 №6_Час. 5		30	38	Устное собеседование
5. Итоговая аттестация						Экзамен
Всего по формам обучения	30	30		120	180	

5 Список литературы

Основная

1. Под редакцией А.С.Клюева “ Проектирование систем автоматизации технологических процессов”, М. Энергоатомиздат, 2001.
2. А.И.Емельянов, В.А.Емельянов “Исполнительные устройства промышленных регуляторов”, М. Машиностроение, 2001
3. ВНИИ Информации и Экономики Минприбора “Регулирующие микропроцессорные контроллеры Ремиконт Р - 110, Р - 112, Р - 120, Р -122 “, М., 2001.

Дополнительная

1. Под редакцией А.С.Клюева “ Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования”, М. Энергоатомиздат, 2000.
2. .Г.М.Иванова, Н.Д.Кузнецов, В.С.Чистяков “Теплотехнические измерения и приборы”, М. Энергоатомиздат, 1999.
3. Под редакцией В.Э.Низе, И.В.Антики “Справочник по средствам автоматики”, М., Энергоатомиздат, 2002.