



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Теплоэнергетика

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Основы профессиональной деятельности»
для студентов специальности 5В071700 Теплоэнергетика



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Пфейфер Н.Э.
« ____ » _____ 20__ г

Составитель: профессор _____ Никифоров А. С.

Кафедра теплоэнергетики

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Основы профессиональной деятельности»

для студентов специальности 5В071700 «Теплоэнергетика»

Рабочая программа разработана на основании рабочих учебных планов и каталога
элективных дисциплин специальности и утверждена на заседании Ученого совета
ПГУ им. С. Торайгырова « ____ » _____ 20__ г., протокол № ____

Обсуждена на заседании кафедры « ____ » _____ 20__ г., протокол № ____

Зав. кафедрой _____ Никифоров А.С.

Рекомендована учебно-методическим советом ЭФ « ____ » _____ 20__ г.
Протокол № _____

Председатель УМС _____ Талипов О.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 Основы профессиональной деятельности

Дисциплина /вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 1

Семестр: 2

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции - 30 часов

Практические /семинарские занятия - 15 часов

СРС – 90 часов

в том числе СРСП – 22,5 часа

Общая трудоемкость - 135 часов

Форма контроля

Экзамен – 2 семестр

2 Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты: При изучении дисциплины «Основы профессиональной деятельности» студенты опираются на знания, полученные в процессе изучения курсов:

высшая математика;

химия;

информатика;

Постреквизиты: Полученные в курсе «Основы профессиональной деятельности» знания и навыки будут использованы студентами при изучении курсов:

- теоретические основы теплотехники;
- механика жидкости и газа;
- ТМО

3 Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины – «Основы профессиональной деятельности» включается в учебные планы в качестве базовой дисциплины

Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Основы профессиональной деятельности» является одной из дисциплин, которая дает студентам основные сведения о системе высшего образования в Республике Казахстан и в частности в Павлодарском

государственном университете им.С.М.Торайгырова. Знакомит студентов с основами специальности, методикой изучения базовых дисциплин и дисциплин по выбору. Дисциплина «Основы профессиональной деятельности» призвана дать студентам четкое представление о выбранной специальности, о важности энергетики в экономике страны, о ее проблемах и перспективах.

От успешного освоения данного курса во многом зависит дальнейшее обучение бакалавров теплоэнергетики.

Задачи изучения дисциплины

-ознакомление студентов с системой высшего образования в Республике Казахстан и в Павлодарском государственном университете им.С.Торайгырова, с основами специальности «Теплоэнергетика».

4 Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны: иметь представление:

- о системе высшего образования в РК;

-о структуре Павлодарского государственного университета им.С.Торайгырова;

-о организации учебного процесса в университете;

знать:

сущность и социальную значимость своей будущей профессии;

основные направления развития теплоэнергетики, ее роль в топливно-энергетическом комплексе страны;

способы преобразования тепловой энергии в электрическую;

устройство и принцип работы современной тепловой электрической станции; уметь:

пользоваться справочной и технической литературой.

быть компетентным:

в основах профессиональной деятельности по специальности «Теплоэнергетика»

5 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРО	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРОП
1	Тема1 Введение	2			2	
2	Тема2 Структура высшего учебного заведения	4	1		10	
3	Тема3 Учебная работа. Организация учебного процесса	2	2		10	2

4	Тема4 Научно-исследовательская работа студентов	2	4		12	4
5	Тема5 Теплоэнергетика и ее место в экономике страны	4			10	2
6	Тема6 Основные особенности специализаций	2			8	2
7	Тема7 Теплоэнергетические установки	8	4		20	6
8	Тема8 Теплоэнергетические системы	2			10	4
9	Тема9 Охрана окружающей среды	4	4		8	2,5
	Всего:135 (3 кредита)	30	15		90	22,5

6 Список литературы

Основная:

- ГОСО РК 5.04.019-2011 «Высшее образование. Бакалавриат. Основные положения»
- ГОСО РК 3.08.343-2006. Бакалавриат специальность 050717 «Теплоэнергетика».
- Буров В.Д., Жидких В.Ф., Елизаров Д.П., Дорохов Е.Д. Тепловые электрические станции: Учебник для вузов/ В.Д. Буров, Е.В. Дорохов, Д.П. Елизаров и др. - М.: МЭИ, 2005. - 454 с.
- Липов Ю.М., Третьяков Ю.М. Котельные установки и парогенератор: Учебник для вузов. - М.: НИЦ ИКИ, 2006. - 592 с.
- Назмеев Ю.Г., Лавыгин В.Н. Теплообменные аппараты ТЭС.- М: МЭИ, 2005. - 260 с.
- Никифоров А.С. Спецвопросы сжигания топлива. Учебное пособие. – Павлодар: ЭКО, 2009. – 244 с.
- Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. – М. : Издательство МЭИ, 2006. – 472 с.

Дополнительная:

- Дукенбаев К.Д. Энергетика Казахстана. Условия и механизмы ее устойчивого развития. – Алматы: Галым, 2002. – 452 с.
- Глазырин А.И., Музыка Л.П., Кабдуалиева М.М. Подготовка воды для тепловых электрических станций и промышленных предприятий. Учебное

пособие./ Глазырин А.И., Музыка Л.П., Кабдуалиева М.М. - Алматы: Республиканский издательский кабинет, 1997. - 146 с.

3. Ключников А. Д. Высокотемпературные технологические процессы и установки. – М.: Энергоатомиздат, 1989.

4. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника: Справочник/ Под общ. ред. В.А.Григорьева и В.М.Зорина. - М.: Энергоатомиздат, 1991. - 588с.

5. Промышленные тепломассообменные процессы и установки. А.М. Бакластов и др. - М.: Энергоатомиздат, 1986.

6. Пугач Л.И. Энергетика и экология: Учебник. - Новосибирск: НГТУ, 2003. - 504 с.