

Титульный лист рабочей учебной
программы



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

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

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Инновационные технологии науки и техники

для магистрантов специальности 6М071800 – Электроэнергетика

Павлодар

Лист утверждения рабочей учебной программы



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Пфейфер Н.Э.

«___» _____ 20__ г.

Составитель: _____ профессор, к.т.н. Марковский В.П.

Кафедра Электроэнергетики

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Инновационные технологии науки и техники

для магистрантов специальности 6М071800 – Электроэнергетика

Рабочая программа разработана на основании рабочих учебных планов и каталога элективных дисциплин специальности и утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «___» _____ 2013г., протокол №___

Обсуждена на заседании кафедры Электроэнергетики от «___» _____ 2013 г.
Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ Марковский В.П. «___» _____ 2013 г.

Рекомендована учебно-методическим советом энергетического факультета

«___» _____ 20__ г. Протокол №___

Председатель УМС факультета _____ Кابدвалиева М.М. «___» _____ 2013 г.

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. «___» _____ 2013 г.

Одобрено учебно-методическим советом университета
от «___» _____ 20__ г. Протокол № _____.

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины Инновационные технологии науки и техники

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредитов

Курс: 2

Семестр: 3

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции -30 часов

Практические – 15 часов

СРМ – 90 часов

в том числе СРМП – 22,5 часов

Общая трудоемкость - 135 часов

Форма контроля

Экзамен – 3 семестр

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретенные при изучении следующих дисциплин:

- Экономика отрасли;

- **Электромеханика и электротехническое оборудование;**

- **Электроснабжение**

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для производственной практики, написания выпускной работы.

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины

Дисциплина посвящена изучению основных понятий и категорий инновационной технологий науки и техники.

Цель преподавания дисциплины ознакомить будущих магистров с основными видами инноваций и особенности инновационных технологий в энергетике.

Задачи изучения дисциплины

- усвоение категорий инновационной деятельности;

- изучение особенностей инноваций и их влияния на деятельность организаций в сфере энергетики;

- рассмотрение основных методик, критериев оценки инновационной деятельности.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины магистранты должны:
иметь представление о:

- специфике инновационной деятельности в энергетике;

знать:

- основные законодательные акты и нормативные акты, регламентирующие взаимоотношения участников инновационного процесса;

- теоретические и методологические основы инновационной деятельности;

- теоретические основы исследования инновационных систем и технологий;

- основные категории инновационной технологии науки и техники.

уметь:

- формулировать задачи инновационной работы;

- применять инновационные технологии на практике.

приобрести практические навыки:

- в расчетах экономической эффективности инновационных проектов.

быть компетентным:

- в современных тенденциях развития инновационных технологий науки и техники.

4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРМ	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРМП
1	Тема 1. Понятие об инновациях. Инновационная и научно-техническая деятельность.	4	2		12	
2	Тема 2. Классификация инноваций	4	2		13	
3	Тема 3. Свойства и функции инновационных технологий	4	2		12	
4	Тема 4. Механизмы функционирования инновационного процесса.	4	2		13	
5	Тема 5. Информационное обеспечение инновационной деятельности	4	2		12	
6	Тема 6. Защита авторского права и интеллектуальной собственности	4	2		13	
7	Тема 7. Инновационная	6	3		15	

направленность современного развития					
Всего 225 часов (5 кредитов)	30	15		90	22,5

5. Список литературы

Основная:

1) Сулейменов Е.З. Инновационная деятельность в РК. Алматы: НЦ НТИ РК, -2006.

2) Барышева И.М. Инновационный менеджмент. М.: Дашков и К, - 2009.

3) Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. Учебное пособие - СПб.: Питер, 2004.

Дополнительная:

4) Гамидов Г.С., Колосов В.Г., Османов Н.О. Основы инноватики и инновационной деятельности. – СПб.: Политехника, 2000 – 323 с.

5) Лобачева Е.Н. Научно-технический прогресс: Учебное пособие. – М.: Издательство: «Экзамен», 2004. – 192 с.

6) Кокурин И.Д. Инновационная деятельность, М.: Экзамене - 2001.

7) Ильдеменов С.В., Ильдеменов А.С., Воробьев В.П. Инновационный менеджмент. – М.: ИНФРА-М, 2002.