

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Оценка воздействия энергетической отрасли на окружающую среду**

: 05.06.01 , : ()
: 3, : 5

		5
1	, .	0
2	, .	0
3	, .	0
4	, .	0
5	,	10
6	, ' .	0
7	, .	
8	, .	10
9	, .	170
10	, , , ,	
11	, . ,	
12	(),	0
13		180
14	()	5

Компетенция НГТУ: ПК.1 способность осуществлять в общем виде оценку воздействия объектов энергетической и нефтегазовой отрасли на окружающую среду; в части следующих результатов обучения:	
1.	, ,
10.	-
5.	, -
6.	,
8.	

	(
	,
	,
	,
)
.1. 1	,
	,
1.иметь представление о принципе работы, устройстве основных агрегатов и генеральных планах тепловых и электрических станций, использующих возобновляемые и невозобновляемые источники энергии	
.1. 10	-
2.иметь представление о свойствах основных отходов топливно-энергетического комплекса и их токсическом влиянии на окружающую среду и человека	
.1. 5	,
	-
3.иметь представление о структуре системы энергетики России, о проблемах и перспективах развития топливно-энергетического комплекса России и мира	
.1. 6	,
4.иметь представление об основных нормативных документах, контролирующих влияние объектов энергетики на окружающую природную среду и здоровье населения	
.1. 8	
5.знать источники образования и характеристики выбросов в атмосферу и сбросов сточных вод электростанций	

1. Пугач Л. И. Нетрадиционная энергетика - возобновляемые источники, использование биомассы, термохимическая подготовка, экологическая безопасность : учебное пособие / Л. И. Пугач, Ф. А. Серант, Д. Ф. Серант ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2006. - 345, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000051436
2. Дмитриев В. В. Прикладная экология : [учебник для вузов по специальности "Экология"] / В. В. Дмитриев, А. И. Жиров, А. Н. Ласточкин. - М., 2008. - 599, [1] с. : ил., табл.
3. Техника и технология защиты воздушной среды : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии / В. В. Юшин и др.]. - М., 2008. - 398, [1] с. : ил.
4. Кац Е. А. Солнечная энергетика: успехи, ожидания, вызовы / Е. А. Кац // Энергия: экономика, техника, экология. – 2013. – № 5. – С. 2–9 // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=20205516>. – Загл. с экрана.

1. Пугач Л. И. Контроль за выбросами топливоиспользующих установок и автоматизация технологических процессов по их снижению. Ч. 1 : [учебное пособие для студентов-энергетиков] / Л. И. Пугач, С. И. Новиков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2000. - 208 с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000022933

2. Пугач Л. И. Энергетика и экология : [учебник] / Л. И. Пугач. - Новосибирск, 2003. - 502 с. : ил.
3. Экологически перспективные технологии использования твердого топлива на ТЭС. Ч. 1. Влияние качества твердого топлива на технологию его использования на ТЭС. Методика и алгоритм расчета : Учеб. пособие / Новосиб. гос. техн. ун-т ; Л. И. Пугач, Г. В. Ноздренко, Н. Г. Зыкова, Ю. Л. Пугач. - Новосибирск, 1996. - 118 с. : ил.
4. Экологически перспективные технологии использования твердого топлива на ТЭС. Ч. 2. Технологические способы снижения вредных выбросов оптимизацией схем пылесжигания : учебное пособие / Л. И. Пугач, Г. В. Ноздренко, Н. Г. Зыкова, Ю. Л. Пугач ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1997. - 113 с. : ил., табл.
5. Овчинников Ю. В. Эффективность применения на функционирующих ТЭС экологообеспечивающих технологий: методический аспект / Ю. В. Овчинников, Л. И. Пугач, В. Г. Томилов, Ю. Л. Пугач; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 1998. - 21 с.
6. Маргулова Т. Х. Атомные электрические станции : учебник для вузов по специальности "Атомные электростанции и установки" / Т. Х. Маргулова. - М., 1978. - 360 с. : ил.
7. Сигал И. Я. Защита воздушного бассейна при сжигании топлива / И. Я. Сигал. - Л., 1988. - 310, [2] с. : ил., табл.

-

1		Internet