

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Химическая технология переработки природных энергоносителей и углеродных материалов**

: 18.06.01

: 4, : 8

		<b>8</b>
<b>1</b>	, .	0
<b>2</b>	, .	0
<b>3</b>	, .	0
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	,	10
<b>6</b>	, ' .	0
<b>7</b>	, .	
<b>8</b>	, .	10
<b>9</b>	, .	107
<b>10</b>	, , ,	
<b>11</b>	, . ,	
<b>12</b>	( ),	27
<b>13</b>		144
<b>14</b>	( )	4

<b>Компетенция НГТУ: ПК.2</b> Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья и продукции; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
1.
4.
5.
1.
2.

, , , ) (	
-----------	--

<b>.2. 1</b>
--------------

.Способы получения углеродных наноматериалов	
<b>.2. 5</b>	
.Способы переработки твердых и газообразных природных энергоносителей	
<b>.2. 1</b>	
.Способы получения углеродных наноматериалов	
<b>.2. 1</b>	
.Производить расчеты кинетических закономерностей процессов	
.Производить расчеты кинетических закономерностей процессов	
.Производить расчеты кинетических закономерностей процессов	
<b>.2. 2</b>	
.Выбирать процессные параметры для получения углеродных материалов	
.Выбирать процессные параметры для получения углеродных материалов	
.Выбирать процессные параметры для получения углеродных материалов	
<b>.2. 4</b>	
.Химизм процессов получения и переработки природных энергоносителей	
.Химизм процессов получения и переработки природных энергоносителей	
.Химизм процессов получения и переработки природных энергоносителей	
<b>.2. 5</b>	
.Способы переработки твердых и газообразных природных энергоносителей	
.Способы переработки твердых и газообразных природных энергоносителей	
<b>.2. 1</b>	
.Способы получения углеродных наноматериалов	

1. Потехин В. М. Основы теории химических процессов технологии органических веществ и нефтепереработки / В. М. Потехин, В. В. Потехин. – Санкт-Петербург : Изд-во Лань, 2014. – 887 с. // Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2010. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=53687](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=53687). – Загл. с экрана.

2. Удалов С. Н. Возобновляемые источники энергии : [учебник] / С. Н. Удалов. - Новосибирск, 2007. - 431 с., [6] л. цв. ил. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066636](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066636)

1. Крутский Ю. Л. Производство углеграфитовых материалов : [учебное пособие] / Ю. Л. Крутский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 113, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000169128](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000169128)

2. Крутский Ю. Л. Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Ю. Л. Крутский ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2012]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000163555](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000163555). - Загл. с экрана.

-

1		
2		

3	<p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: center;">- - 1</p>	
4		
5		<p>-</p> <p style="text-align: right;">650°                      200</p> <p>;</p> <p>- :</p> <p>-</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>-</p>