

Шифр, наименование образовательной программы, 18.05.01 (240301) Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Уровень высшего профессионального образования Специалитет

Профиль, специализация Химическая технология органических соединений азота  
Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

С2.В1 Термохимия

*шифр и наименование дисциплины по учебному плану*

Вариативная

*статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору*

Очная

*форма обучения - очная, заочная, очно-заочная*

Составитель аннотации – Еремина Валерия Валерьевна, к.б.н., кафедра ОХЭТ  
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	4 / 144
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Формирование современных, систематизированных знаний о термохимических явлениях и процессах
<b>Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)</b>	Модуль 1 Теоретические аспекты термохимии; Модуль 2 Практические аспекты термохимии
<b>Формируемые компетенции</b>	- способность планировать и проводить необходимый эксперимент, корректно обрабатывать его результаты и анализировать полученные результаты (ПК-22)
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	Химия, математика, информатика и физика
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>знать:</b> методы и средства химического исследования химических веществ и их превращений <b>уметь:</b> выполнять основные химические операции с соблюдением необходимых мер безопасности, в том числе с токсичными и пожароопасными материалами, предсказывать возможность протекания химических процессов, использовать основные химические законы, справочные данные, количественные соотношения для решения профессиональных задач <b>владеть:</b> экспериментальными методами проведения химического эксперимента и определения физико-химических свойств химических соединений, методами обработки экспериментальных данных
<b>Образовательные технологии</b>	Реализация компетентного подхода в обучении предусматривает широкое использование в учебном процессе инновационных методов образования в сочетании с внеаудиторной работой. При этом используемая при обучении модульно-рейтинговая система способствует формированию и развитию самостоятельности и ответственности будущих специалистов. В качестве интерактивной формы обучения, использующейся при изучении дисциплины «Термохимия» используется лекция-беседа, индивидуальные и групповые задания при проведении лабораторного практикума, просмотр и обсуждение видеofilьмов.
<b>Формы текущего контроля успеваемости (контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)</b>	Контрольная работа, коллоквиумы, защита лабораторных работ

<b>Форма промежуточной аттестации</b> <i>(экзамен, зачет)</i>	Экзамен
--	---------

Зав.кафедрой ОХЭТ  
название кафедры

  
подпись

Верещагин А.Л.