

Направление (код, название):

**18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Образовательная программа (код, название):

**Химическая технология полимерных композиций, порохов и твердых ракетных топлив**

Уровень обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура):  
**специалитет**

#### Материальная база

##### 1.1. Основное оборудование, уникальные установки и др.:

- Лабораторные валковые смесители различного типа,
- вибрационная шаровая мельница, вибрационный реометр РВС-5,
- вискозиметр Муни 1500S,
- прибором для определения ударной вязкости,
- фотоколориметр,
- муфельная печь,
- ультратермостаты,
- водяные и песчаные бани,
- УФ-спектрофотометр СФ-26,
- УФ-спектрофотометр СФ-46,
- установка титрования,
- прибор для определения поверхностного натяжения растворов,
- вискозиметр компании «Brookfield» DV-II+Pro,
- разрывные машины (РМИ-250, РМИ-60, РМИ-5),
- сжимающий пластометр (ПСМ-2) с вырубным прессом,
- машина истирания (МИ-2),
- твердомеры, упругомеры УМР,
- вырубной пресс,
- прибор для определения релаксации напряжений,
- прибор для определения динамического модуля и модуля внутреннего трения при ударном растяжении,
- приборы для определения диэлектрических характеристик,
- прибор для определения теплостойкости полимерных материалов,
- разрывная машина для армирующих материалов,
- термошкафы,
- весоизмерительное оборудование.

### 1.2 Основное программное обеспечение:

- Программное обеспечение «Brookfield Rheocalc32»;
- Microsoft Windows XP Professional;
- Microsoft Office Professional Plus 2007;
- Adobe Reader (свободно распространяемое программное обеспечение: Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 3.0)
- Браузер GOOGLE CHROME (свободно распространяемое программное обеспечение)
- Браузер MOZILLA FIREFOX (свободно распространяемое программное обеспечение)
- 7-zip (свободно распространяемое программное обеспечение: GNU LGPL).

### 1.3 Лаборатории, центры, КБ, полигоны и др.:

- Лаборатория смещения кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Лаборатория вулканизации кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Лаборатория развески каучуков и ингредиентов кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Лаборатория реологических исследований полимерных материалов кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Учебно-химическая лаборатория химии полимерных композиций кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Учебно-механическая лаборатория физико-механических испытаний кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).
- Научно-исследовательская химическая лаборатория кафедры ХТПК (учебная, исследовательская).