

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность (профиль) 05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

1. Методика преподавания особенностей применения ИК и КР спектроскопии в качественном и количественном анализе энергоемких соединений.
2. Организация учебных занятий по решению практических задач проектирования технологических процессов производства ароматических полинитросоединений.
3. Методика преподавания принципов математического моделирования гетерогенно-каталитических реакций технологии переработки природных энергоносителей.
4. Методика преподавания принципов математического моделирования гомогенных реакций технологии переработки природных энергоносителей.
5. Организация учебных занятий по решению практических задач проектирования технологических процессов производства нефтепродуктов.
6. Организация учебных занятий по решению практических задач проектирования технологических процессов производства металлургического кокса и каменноугольного пека.
7. Принципы построения методической карты занятия по классификации основных стадий топохимических процессов.
8. Принципы построения методической карты занятия по построению математических моделей основных аппаратов периодического и непрерывного действия.
9. Методика преподавания механизмов гетерогенно-каталитических реакций технологии переработки природных энергоносителей.
10. Организация учебных занятий по обучению слушателей основам технологии получения углерод-углеродных композитных материалов.