

Добро пожаловать на специальность ППМ !!!



Химическая технология тугоплавких, неметаллических и силикатных материалов:

- Тугоплавкие и силикатные материалы – это обширный класс веществ, который отличаются исключительно высокими эксплуатационными свойствами в сравнении с другими альтернативными материалами.
- В зависимости от состава, структуры, свойств, назначения и использования они делятся на три основные виды: керамические, стеклоподобные и минеральные вяжущие.
- Человек с давних времен использует эти материалы в своей жизнедеятельности. Нам хорошо известны керамические терракотовые (кирпич, черепица), майоликовые (плитки, посуда), фарфоровые и фаянсовые (посуда, скульптуры, электроизоляция) изделия.
- Основной класс керамических материалов – огнеупоры, без которых не может работать ни один тепловой агрегат. Керамические изделия с специфическими свойствами широко используются в разных отраслях науки и техники. Многие известные ученые считают, что **XXI** век – керамический век

- 
- Как и керамика, стеклоподобные материалы широко используются для разнообразных целей. В быту – это посуда, которая сделанная из стекла, светильники, мебели и др. В строительстве и в транспорте лучшего материала для светопропускания чем стекло человек ещё не нашел. Стекло играет очень важную роль в оптических устройствах.
 - Минеральные вяжущие (цемент, гипс, известь) играют важную роль в строительстве. Так цемент считается хлебом строительства.
 - Особенности керамики, стекла и вяжущих материалов состоят в том, что наряду с их важным значением в жизни человека, является то, что для их изготовления используется безопасные, дешевые, широко распространенные ресурсные материалы, а технологии их производства менее экологически безопасны в сравнении с альтернативными (металлы, пластмассы).
 - В Донецкой области, как нигде в Украине, расположены производства с выпуска керамических стеклоподобных та вяжущих материалов.

- Специальность ТТМ была создана в 1984 году Масляевым Виктором Семеновичем. С 1986 года эстафету принял профессор кафедры Прикладной экологии и охраны окружающей среды ДонНТУ, доцент, кандидат технических наук Беломеря Николай Иосифович

Досье: Беломеря Николай Иосифович



- В 1970 году закончил Днепропетровский химико-технологический институт, а в 1976 году там же аспирантуру. Является автором более 70 научных работ. Основные направления научной работы - исследования в области получения тугоплавких неметаллических и силикатных материалов (эмалей и эмалевых покрытий, керамических и огнеупорных изделий). В ДонНТУ работает с 1985 года.
Читает следующие курсы:
- Химическая технология керамики и огнеупоров.
- Технология строительных материалов.
- В свободное время любит читать приключенческую литературу, увлекается художественным стеклоделием и витражами.

О специальности ТТМ:

- Область знаний: 0513 – «Химическая технология и инженерия».
- Направление подготовки: 6.051301 – «Химическая технология» .
- Специализация: «Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»

Обучение проходит в 7 учебном корпусе, который находится по адресу: пр. Б. Хмельницкого, 106



Специальные дисциплины, которые изучают на ТТМ:

- Физика твердого тела;
- Физическая химия неметаллических и силикатных материалов;
- Химическая технология производств;
- Материаловедение;
- Перспективы химической технологии;
- Процессы и аппараты химической технологии;
- Энерготехнология химико-технологических процессов.

Рабочие будни студентов ТТМ





Изделия, сделанные руками студентов на лабораторных работах:







Где работают наши выпускники:





НТЦ «РЕАКТИВЭЛЕКТРОН»



ОАО Красноармейский динасовый завод



Компания «Керамик»,
г. Мариуполь





а также:

- Донецкая торгово-промышленная палата.
- Малое предприятие «Радуга» и «Афина».
- В структурах исполнительной власти.
- Преподавателями в техникумах и университетах и др.