

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

Аннотация

1. Цель освоения дисциплины: приобретение студентами понятий об основах технологии силикатных материалов, энерго- и ресурсосбережении в производстве вяжущих веществ, рациональном использовании материальных и энергетических ресурсов, ознакомление с технической и общечеловеческой культурой.

2. Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 часа.

3. Содержание дисциплины. Исторический обзор появления и развития строительных материалов. Современное состояние промышленности строительных материалов. Библиотечный фонд университета, отдельные залы, их назначение, возможности пользования библиотеками. Значение силикатных строительных материалов для народного хозяйства. Основы технологии вяжущих материалов: гипса, извести, цемента и изделий на их основе. Способы снижения энергозатрат на их производство. Основы технологии керамики и стекла, способы снижения энергозатрат на их производство.

4. Перечень рекомендуемой литературы:

1. Классен В.К. Технология и оптимизация производство цемента (учебное пособие). – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012. – 308 с.
2. Лугинина И.Г. Химия и химическая технология неорганических вяжущих материалов (учебное пособие). – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004. Ч. 1 – 240 с.; Ч. 2 – 198 с.
3. Классен В.К., Борисов И.Н., Мануйлов В.Е. Техногенные материалы в производстве цемента.– Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008. – 126 с.
4. Сулименко Л.М. Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе. (учебник) – М.:Высш.школа, 2000. – 304 с.
5. Классен В.К. Технологические схемы, оборудование, видеофильмы по новейшим достижениям цементной технологии (*электронный вариант*).– Белгород: 2006.– (Видеофильмы – 6, схемы процессов и оборудования – 150, конструкции оборудования и отдельных узлов – 50.
6. Зубехин А.П. Введение в специальность "Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов" (учебное пособие). – Новочеркасск: Изд-во НПИ, 1992.- 91с.
7. Зубехин А.П., Гайджуров П.П., Лось М.М. Визит королю Si.– Изд-во: РОСТОВ-НА-ДОНУ. – 223 С.

5. Интернет-ресурсы

1. <http://WWW.knigafund.ru/>
2. <http://ntb.bstu.ru/resources/el.php>
3. <http://lib.muotr.ru/libsearch64.php?catalog=BOOK&action=search&A=&T=&K=&loginc=all&R=&G=&NM=&mess=10>
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>