

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современные заводы по производству строительных материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Производство строительных материалов, изделий и конструкций
Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-26.9: Определяет основные параметры работы технологического оборудования для эффективного управления технологическим процессом;
- ПК-26.13: Разрабатывает и описывает технологический процесс производства, в соответствии с требуемой номенклатурой и оборудованием;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современные заводы по производству строительных материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

1. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству цемента.. Современные технологии и принципы организации заводов по производству портландцемента, шлаковых, зольных и пуццолановых цементов. Организация технологического процесса производства тонкомолотых цементов и вяжущих низкой водопотребности.

2. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству извести. Современные технологии и принципы организации заводов по производству извести различной производительности. Организация технологического процесса производства известкового теста и известкового молока..

3. Современные заводы по производству гипса и сухих гипсовых смесей. Современные технологии и принципы организации заводов по производству гипса, различной производительности. Организация технологического процесса производства сухих строительных смесей на основе гипса..

4. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству кирпича и камней силикатных.. Современные технологии и принципы организации заводов по производству силикатных материалов. Современные технологии изготовления. Использование местных сырьевых материалов и отходов промышленности для производства силикатных стеновых материалов. Организация технологического процесса производства автоклавных стеновых материалов..

5. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству кирпича и камней керамических, клинкерного кирпича. Современные технологии и принципы организации заводов по производству керамических материалов. Современные технологии изготовления. Использование местных сырьевых материалов и отходов промышленности для производства керамических стеновых материалов. Организация технологического процесса производства кирпича и камней керамических..

6. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству мелкоштучных вибропрессованных и вибролитых изделий. Современные технологии и принципы организации заводов по производству мелкоштучных вибропрессованных и вибролитых изделий. Современные технологии изготовления. Использование местных сырьевых материалов и отходов промышленности для производства стеновых материалов из мелкозернистого бетона. Организация технологического процесса производства стеновых

материалов из бетона..

7. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству изделий из ячеистых бетонов. Современные технологии и принципы организации заводов по производству неавтоклавнога газобетона и пенобетона. Современные технологии изготовления автоклавного газобетона (СИБИТ, классическая технология). Использование местных сырьевых материалов и отходов промышленности для производства стеновых материалов из ячеистого бетона. Организация технологического процесса производства ячеистых бетонов..

8. Развитие способности организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций: современные заводы по производству тепло- и гидроизоляционных материалов. Современные технологии и принципы организации заводов по производству теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов. Использование местных сырьевых материалов и побочных пробуктов промышленности для производства минераловатных изделий, пенополистирола, штучных, листовых и рулонных гидроизоляционных материалов. Организация технологического процесса производства тепло- и гидроизоляционных материалов..

Разработал:
профессор
кафедры СМ

В.Л. Свиридов

Проверил:
Декан СТФ

И.В. Харламов