

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Строительные материалы

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: сформировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, предопределяющий выбор материала, исходя из назначения, долговечности, условий эксплуатации конструкций и технико-экономических показателей; изучение составов, структуры и технологических основ получения материалов с заданными свойствами с использованием природного и техногенного сырья.

Задачи изучения дисциплины:

- рассмотрение материалов как элементов системы материал-конструкция, обеспечивающих функционирование конструкций с заданной надежностью и безопасностью;

- изучение основ технологий и получение материалов с требуемыми эксплуатационными свойствами, включающих выбор сырья, утилизацию отходов, методов переработки и оценки их качества.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Вводная часть. Особенности производства строительных материалов

2 – Сырье для производства строительных материалов

3 – Строительные материалы, получаемые термической обработкой сырья

4 – Строительные материалы на основе неорганических вяжущих веществ

5 – Строительные материалы из органического сырья

6 – Строительные материалы специального функционального назначения

7 – Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 - владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;

ПК-6 – способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет