

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 18.05.2023 16:30:13

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
17 мая 2023 года

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В.  
17 мая 2023 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Направление	<u>08.03.01 Строительство</u>
подготовки/Специальность	
Направленность (профиль)	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года /5 лет/4 года 6 месяцев</u>

## **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины: обучение студентов базовыми теоретическими знаниями в области строительных материалов, необходимыми для понимания тенденций развития современной строительной отрасли, актуальных проблем технологии производства строительных материалов и ресурсосбережения в Российской Федерации, а также формирование практических навыков по проведению испытаний и определению качества материалов и изделий.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов навыки в основных направлениях развития промышленности строительных материалов и конструкций, методов повышения их качества и эффективности.

- познакомить студентов с технологией производства строительных материалов, изделий и конструкций; методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования.

- научить студентов правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

2.1. Дисциплина Б1.О.13 «Строительные материалы» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Математика;
- Химия;
- Физика;
- Теоретическая механика.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Местные строительные материалы;
- Современные материалы в строительстве;
- Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления строительством;
- Металлические конструкции, включая сварку;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Основания и фундаменты;
- Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Экономика в строительстве.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.8. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий). ОПК-3.9. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии; нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере проведения лабораторных испытаний для оценки объектов градостроительной деятельности; средства и методы производства лабораторных испытаний для выявления и оценки свойств и качеств строительных материалов.

**Уметь:** делать выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; определять качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств; организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество; находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для проведения лабораторных испытаний материалов и веществ структуры.

**Владеть:** навыками выбора строительных материалов для строительных конструкций (изделий); навыками выбора методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности; навыками определения критериев анализа результатов лабораторных испытаний в соответствии с выбранной методикой.

### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

**Форма промежуточной аттестации: экзамен, РГР.**