

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 2023.05.17

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

_____/Примакина Е.И./
17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./
17 мая 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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/очно-заочная/заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года/4 года 6 месяцев/5 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Обучение студентов базовыми теоретическими знаниями в области современных строительных материалов, необходимыми для понимания тенденций увеличения эффективности и качества строительной продукции, актуальных проблем снижения стоимости и увеличения долговечности строительства, а также формирование практических навыков по определению свойств современных строительных материалов.

Задачи дисциплины:

- 1) Научиться классифицировать современные строительные материалы по различным признакам;
- 2) Понимать физическую сущность свойств современных строительных материалов и основы их производства;
- 3) Знать номенклатуру современных строительных материалов, применяемых при возведении эффективных зданий и сооружений, соответствующих последним нормам и требованиям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Современные материалы в строительстве» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- Химия;
- Физика;
- Теоретическая механика;
- Строительные материалы.

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

- *Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления в строительстве*
- *Металлические конструкции, включая сварку*
- *Железобетонные и каменные конструкции*
- *Конструкции из дерева и пластмасс*
- *Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений*
- *Основания и фундаменты*
- *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	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
	теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	использования профессиональной терминологии 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: основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Уметь: делать выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий).

Владеть: методами определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.