

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Современные строительные материалы и технологии их использования»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

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

- ПК-10.1: Формулирует цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства;
- ПК-10.2: Выбирает метод и/или методику проведения исследований в сфере технологии и организации строительства;
- ПК-12.1: Анализирует возможность применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в строительстве;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Современные строительные материалы и технологии их использования» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 2.**

**1. Лабораторная – исследовательская работа. Анализ возможностей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в строительстве: теоретические исследования современных строительных материалов и технологий их применения в строительстве..** Подготовка к лабораторной – исследовательской работе выполняется в рамках СРС. На аудиторных занятиях выполняется презентация результатов теоретических исследований и их защита в формате семинара - дискуссии. В среднем, для презентации и защиты, на одного студента – магистранта отводится 0,3 академического часа (12 - 14 минут аудиторного времени). Цель работы: используя различные источники научной информации провести сбор, обработку и анализ данных по соответствующему заданию современному строительному материалу, его свойствам, особенностям производства и технологии применения в современном строительстве. Студенты должны получить задание (конкретный вид строительного материала или изделия, которые масштабно или экспериментально применяются в современном строительстве). После чего: 1. Выполнить постановку задач теоретического исследования. 2. Выбрать метод и/или методику проведения исследований. 3. Выполнить теоретическое исследовательское задание. 4. Проведя анализ полученных данных, сформулировать выводы. 5. Оформить и защитить отчет, подготовить презентацию по проделанной исследовательской работе..

Разработал:  
доцент  
кафедры СМ

О.В. Буйко

Проверил:  
Декан СТФ

И.В. Харламов