

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:52:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8be65c508038549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Строительные материалы

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цель изучения дисциплины

Подготовка обучающегося, обладающего знаниями в области строительных материалов, сочетающего теоретическую подготовку по строительным материалам с умением их эффективно использовать при проектировании и производстве работ в строительстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Физика», «Высшая математика», «Химия» и служит основой для освоения дисциплин «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции», «Спецкурс по строительным материалам и системам», «Технология и организация строительства», «Обследования, испытания зданий и сооружений», «Конструкции из дерева и пластмасс».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З1): свойства и показатели качества строительных материалов
		Уметь (У1): описывать свойства и характеристики строительных материалов посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть (В1): профессиональной терминологией в области строительных материалов
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З2): классификацию и виды строительных материалов
		Уметь (У2): систематизировать научно-техническую информацию в области строительных материалов
		Владеть (В2): навыками сбора и систематизации научно-технической информации в области строительных материалов
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З3): характеристики строительных материалов
		Уметь (У3): подбирать строительные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений
		Владеть (В3): навыками сравнительного анализа при выборе строительных материалов различного назначения

	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4): нормативно-техническую и нормативно-методическую документацию, регламентирующую качественные показатели и методы испытания строительных материалов
		Уметь (У4): выбирать и анализировать нормативно-техническую и нормативно-методическую документацию, регламентирующую качественные показатели и методы испытания строительных материалов
		Владеть (В4): навыками работы с нормативно-технической и нормативно-методической документацией в области строительных материалов
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З5): стандартные методы испытания строительных материалов для определения их качественных показателей
		Уметь (У5): определять основные свойства строительных материалов
		Владеть (В5): методиками определения основных свойств строительных материалов
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З6): основной перечень строительных материалов в зависимости от их назначения и технологий работы с ними
		Владеть (В6): навыками оценки и выбора строительных материалов и технологий работы с ними
	ОПК-3.14. Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	Знать (З7): основные требования нормативных документов в отношении показателей качества строительных материалов для строительных конструкций и изделий
		Уметь (У6): осуществлять выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий различного функционального назначения
		Владеть (В7): методикой подбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий различного функционального назначения
	ОПК-3.15. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Знать (З8): методику определения качественных показателей строительных материалов
		Уметь (У7): определять качественные показатели строительных материалов
		Владеть (В8): навыками определения качественных показателей строительных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 2, 3 семестр.
заочная форма обучения: – не реализуется.
очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Рабочую программу разработали: В.А. Солонина, доцент кафедры СМ, канд. техн. наук.
М.П. Зелиг, старший преподаватель кафедры СМ

Заведующий кафедрой строительных конструкций

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.Ф. Бай', is placed over a light blue rectangular stamp.

В.Ф. Бай