

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5b8638549a2338d7400d1

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.

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 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 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *зачет – 4 семестр*

экзамен – 5 семестр.

заочная форма обучения: *не реализуется.*

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой СМ _____ Г.А. Зимакова

Лист согласования

Внутренний документ "Строительные материалы_2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Солонина Валентина Анатольевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
01 56 D2 26 34 D4 97 3D	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Красильниченко Татьяна Викторовна	Согласовано
5E FA 77 80 7F E2 BF D3	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
0F AB E9 7F 14 5A FC 45	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано