

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 14:52:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c508038549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Спецкурс по строительным материалам и системам
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

Формирование у обучающихся системного инженерного мышления и мировоззрения в области использования и эксплуатации современных строительных и отделочных материалов в зданиях и сооружениях. Развитие представлений о возможностях современных строительных материалов в плане разработки эффективных строительных систем, создания уникальных конструктивных решений зданий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.1. Составление технического задания на проектирование, выбор исходных данных и нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям для высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Знать (З1): виды и характеристики строительных материалов и систем на их основе, применяемых при проектировании высотных или большепролетных зданий или сооружений; Знать (З2): нормативно-техническую документацию, устанавливающую нормативные требования к строительным материалам и системам
		Уметь (У1): подбирать строительные материалы и системы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений; Уметь (У2): выбирать и анализировать нормативно-техническую документацию, регламентирующую качественные показатели строительных материалов
		Владеть (В1): навыками сравнительного анализа строительных материалов и систем; Владеть (В2): навыками работы с нормативно-технической документацией в области строительных материалов
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.1. Постановка задач и выбор метода и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З3): методы и/или методики определения физико-механических характеристик строительных материалов
		Уметь (У3): подбирать методы и/или методики определения физико-механических характеристик строительных материалов
		Владеть (В3): навыками определения технических характеристик строительных материалов
	ПКС-7.2. Составление плана исследований, определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З4): перечень основного оборудования, необходимого для определения физико-механических характеристик строительных материалов
		Уметь (У4): определять перечень основного оборудования, необходимого для определения физико-механических характеристик строительных материалов Владеть (В4): навыками определения перечня основного оборудования, необходимого для определения физико-механических характеристик строительных материалов
ПКС-7.3. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.3. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З5): методику работы с научно-технической информацией в сфере строительных материалов и систем
		Уметь (У5): составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительных материалов и систем

Сертификат: 00BE6240F98BC2E90078B97F072BE94C3F
Владелец: Ефремов Александр Степанович
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

большепролетных зданий и сооружений	Владеть (В5): навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительных материалов и систем
ПКС-7.4. Разработка физической (математической) модели исследуемого объекта и проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	Знать (З6): основные технические параметры строительных материалов и систем для разработки физической (математической) модели исследуемого объекта; Знать (З7): методику исследования работы строительных материалов в конструкциях высотных и большепролетных зданий и сооружений
	Уметь (У6): оперировать техническими параметрами строительных материалов и систем при разработке физической (математической) модели исследуемого объекта
	Владеть (В6): методикой исследования строительных материалов в конструкциях высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-7.5. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	Знать (З8): алгоритм обработки результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели в отношении технических характеристик строительных материалов
	Уметь (У7): выполнять обработку результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели в отношении технических характеристик строительных материалов
ПКС-7.6. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представление и защита результатов проведенного научного исследования	Знать (З9): правила оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования характеристик строительных материалов и систем
	Уметь (У8): представлять и защищать полученные результаты физико-механических характеристик строительных материалов в ходе проведенных исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *экзамен – 7 семестр.*

заочная форма обучения: *не реализуется.*

очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Лист согласования

Внутренний документ "Спецкурс по строительным материалам и системам_2023_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Солонина Валентина Анатольевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Зимакова Галина Александровна		Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано

Дата	Комментарий