

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 02.04.2024 14:52:28
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Конструирование структур искусственных композитов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

1. Цели изучения дисциплины:

Подготовка выпускника, обладающего знаниями в области системно-структурного материаловедения строительных материалов и изделий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению 08.03.01 Строительство.

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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З1): закономерные взаимосвязи в системе «состав – структура - состояния – свойства»
		Уметь (У1): определять необходимый набор свойств материала и задавать их уровень в зависимости от предполагаемых условий его эксплуатации
		Владеть (В1): методами конструирования структуры материала по ее параметрам, обеспечивающим задаваемый уровень свойств данного материала
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): способы конструирования структуры материала
		Уметь (У2): выбирать оптимальный способ конструирования структуры материала в зависимости от заданных параметров
		Владеть (В2): навыками конструирования структуры материала в зависимости от заданных параметров
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З3): требования действующего законодательства и правовых норм в области строительных материалов
		Уметь (У3): анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области строительных материалов
		Владеть (В3): навыками анализа действующего законодательства и правовых норм в области строительных материалов
ПКС-2. Способность проектировать рецептуры	ПКС-2.3. Выбирает документацию на	Знать (З4): требования нормативно-технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

строительных материалов	сырьевые материалы и нормативно-методическую документацию на проектирование состава (рецептуры)	Уметь (У4): выбирать нормативно-техническую документацию на сырьевые материалы и нормативно-методическую документацию на проектирование состава (рецептуры)
		Владеть (В4): навыками работы с нормативно-технической документацией на сырьевые материалы и нормативно-методической документацией на проектирование состава (рецептуры)
ПКС-4. Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-4.1. Выбирает методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З5): методики испытания строительных материалов
		Уметь (У5): выбирать методики испытаний строительных материалов с учетом их свойств и назначения
		Владеть (В5): методиками испытаний строительных материалов
	ПКС-4.4. Проводит испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З6): основные характеристики состава, структуры, состояния и свойств строительных материалов
		Уметь (У6): количественно оценивать параметры состава, структуры, состояния и свойств строительных материалов
		Владеть (В6): методами конструирования оптимальных структур искусственных строительных конгломератов

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: *зачет* – 6 семестр.

заочная форма обучения: *не реализуется*.

очно-заочная форма обучения: *не реализуется*.

Лист согласования

Внутренний документ "Конструирование структур искусственных композитов_2023_08.03.01_ПСКБ"

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