

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8038549a2358b7408d9

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологии производства строительных материалов на основе местных сырьевых ресурсов и отходов производств
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:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций необходимых для изучения и практического применения местных сырьевых ресурсов и техногенных отходов промышленности в производстве строительных материалов и изделий.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**
Дисциплина относится к элективным 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
1	2	3
ПКС-1. Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-1.1. Выбирает нормативно - техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование технологической линии	Знать (З1): современную нормативную базу технических документов, регламентирующих качество строительных материалов, изделий и конструкций.
		Уметь (У1): выбирать и применять нормативно-техническую документацию для производства строительных материалов, изделий и конструкций.
		Владеть (В1): навыками работы с нормативно-технической документацией, регламентирующей качество строительных материалов, изделий и конструкций.
	ПКС-1.2. Выбирает или составляет технологические схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З2): способы оценки соответствия технических и технологических решений проектной документации
ПКС-2. Способность проектировать рецептуры строительных материалов		Уметь (У2): оценивать соответствия технических и технологических решений проектной документации
		Владеть (В2): навыками оценки соответствия технических и технологических решений проектной документации
	ПКС-2.1. Оценивает возможности протекания химических реакций при заданных условиях	Знать (З3): основные химические реакции, протекающие при получении строительных материалов
		Уметь (У3): оценивать результаты протекания химических реакций при составлении рецептур строительных материалов
		Владеть (В3): навыками расчета химических реакций
	ПКС-2.2. Выбирает сырьевые материалы (компоненты) в соответствии с техническим заданием на проектируемый строительный материал	Знать (З4): основные компоненты, используемые для производства строительных материалов, изделий и конструкций

Сертификат: 008E624DF9B5C2B9607883F2C728E94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	материал, изделие, конструкцию	Уметь (У4): выбирать сырьевые материалы в соответствии с заданием
		Владеть (В4): навыками подбора состава проектируемого материала
	ПКС-2.3. Выбирает нормативно-техническую документацию на сырьевые материалы и нормативно-методическую документацию на проектирование состава (рецептуры)	Знать (З5): как подбирать нормативную и техническую документацию для сырьевых материалов
		Уметь (У5): умеет выбирать нормативные документы на исходные материалы
		Владеть (В5): навыками подбора нормативных документов при проектировании состава материалов
	ПКС-2.4. Производит расчет и корректировку состава (рецептуры) строительного материала	Знать (З6): основные способы расчета составов строительных материалов
		Уметь (У6): выполнять расчет и корректировку рецептуры материалов
		Владеть (В6): навыками расчета и корректировки составов материалов
	ПКС-2.5. Составляет перечень предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З7): знает современные достижения в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций для корректировки рецептов составов
		Уметь (У7): вносить предложения для корректировки рецептуры строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В7): навыками составления корректировочных мероприятий в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-2.6. Оценивает технико-экономические показатели разработанного состава (рецептуры) строительного материала	Знать (З8): методы оценки технико-экономических показателей составов (рецептур) строительных материалов
		Уметь (У8): выполнять оценку технико-экономических показателей рецептов строительных материалов
		Владеть (В8): методами расчета технико-экономических показателей рецептов строительных материалов
ПКС-4. Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-4.2. Выполняет лабораторные операции	Знать (З9): основные лабораторные операции при проведении испытаний строительных материалов и изделий
		Уметь (У9): выполнять лабораторные испытания строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В9): навыками выполнения лабораторных испытаний
	ПКС-4.4. Проводит испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З10): как проводить испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У10): проводить испытания по изучению характеристик строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В10): навыками проведения испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-5. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и	ПКС-5.1. Составляет план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З11): основные этапы подготовки сырьевых материалов для производства строительных материалов
		Уметь (У11): составлять план для подготовки основных компонентов строительных материалов и изделий

конструкций		Владеть (В11): навыками подготовки сырьевых материалов для организации производства строительных материалов
	ПКС-5.2. Применяет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З12): основные нормативные и методические документы, которые регламентируют процесс производства строительных материалов
		Уметь (У12): применять нормативные документы для организации технологического процесса производства
		Владеть (В12): навыками применения нормативных и методических документов, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)
	ПКС-5.5. Разрабатывает карты входного операционного и приемочного контроля качества готовой продукции	Знать (З13): основные этапы входного и приемочного контроля качества
		Уметь (У13): разрабатывать карты входного и приемочного контроля качества готовой продукции
		Владеть (В13): навыками разработки карт входного и приемочного контроля

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

5. Вид промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Технологии производства строительных материалов на основе местных сырьевых ресурсов и отходов произв_2023_08.03.01 _ПСК"

Документ подготовил: Медведева Эльза Назифовна

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