

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Высокофункциональные бетоны

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

1. Цели изучения дисциплины:

Освоение теоретических и практических навыков получения и применения высокофункциональных бетонов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Высокофункциональные бетоны» относится к элективным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по направлению 08.03.01 Строительство (модуль1 Современные строительные материалы).

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 проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): принципы оптимизации структуры и оценки показателей качества высокофункциональных бетонов
		Уметь (У1): осуществлять выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к способам получения и применения высокофункциональных бетонов
		Владеть (В1): методиками системного подхода при выборе нормативно-технических документов, устанавливающих требования к высокофункциональным бетонам
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З2): необходимый состав исходной информации и нормативно-технические документы, регламентирующие технологические решения и способы производства высокофункциональных бетонов
		Уметь (У2): осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования высокофункциональных бетонов
		Владеть (В2): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-технической документации при проектировании составов высокофункциональных бетонов
	ПКС-5.4. Определяет потребности производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать (З3): принцип расчета количества материально-технических и трудовых ресурсов для обеспечения производства высокофункциональных бетонов
		Уметь (У3): осуществлять выбор технологических способов производства высокофункциональных бетонов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384680A8E7BD5E277354798E
 Владелец: Ефремова Вероника Владимировна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеть (В3): навыками расчёта и технико-экономического обоснования разработанных составов высокофункциональных бетонов
		Знать (З4): правила назначения и область применения высокофункциональных бетонов при строительстве зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У4): осуществлять разработку технологических решений по производству высокофункциональных бетонов
	ПКС-5.6. Представляет и защищает результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть (В4): правилами разработки основных технико-экономических показателей по производству высокофункциональных бетонов и оценки эффективности проектного решения
		Знать (З5): методы организационно-технологического проектирования высокофункциональных бетонов
		Уметь (У5): представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию высокофункциональных бетонов
		Владеть (В5): правилами оформления результатов оценки принятых технологических решений

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: *зачёт* – 5 семестр.
заочная форма обучения: *не реализуется*.
очно-заочная форма обучения: *зачёт* – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:
Е.А. Каспер, ст. преп. кафедры СМ

Заведующий кафедрой СМ _____ **Г.А. Зимакова**