

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 14:52:27
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология бетона, строительных изделий и конструкций

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:

изучение технологии бетонов, способов организации технологии производства изделий и конструкций из различных видов бетонов в заводских условиях с учетом новейших достижений научных исследований и проектно-технологических решений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Технология бетона, строительных изделий и конструкций» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений 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
1	2	3
ПКС-1. Способен 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	Уметь (У1): анализировать содержание нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии Владеть (В1): навыками поиска, выбора и проверки актуальности нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии
	ПКС-1.2. Выбирает или составляет технологические схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З1): технологические схемы производства бетонов, строительных изделий и конструкций Уметь (У2): осуществлять выбор и составлять технологические схемы производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-1.3. Разрабатывает компоновочные схемы размещения технологического оборудования	Уметь (У3): осуществлять выбор компоновочных схем размещения технологического оборудования
	ПКС-1.4. Выбирает и производит расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь (У4): осуществлять выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-1.5. Выбирает и производит расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь (У5): осуществлять выбор и расчет технологического оборудования по производству бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-1.6. Рассчитывает количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь (У6): осуществлять расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства бетонов, строительных изделий и конструкций

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ПКС-1.8. Разрабатывает технологический раздел проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь (У7): разрабатывать технологический раздел проектной документации производства бетонов, строительных изделий и конструкций
ПКС-2. Способен проектировать рецептуры строительных материалов	ПКС-2.5. Составляет перечень предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З2): современные и перспективные тенденции развития бетонов и технологии их производства
		Владеть (В2): навыками корректировки рецептуры с учетом достижений в сфере производства бетонов
ПКС-3. Способен проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-3.1. Выбирает информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З3): необходимый состав исходной информации о технологических решениях и способах производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-3.2. Выбирает релевантную и достоверную информацию о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (У8): выбирать и анализировать релевантную и достоверную информацию о заданном технологическом решении или способе производства (применения) бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-3.3. Оценивает преимущества и недостатки технологического решения по производству или способу применения строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З4): критерии оценки преимуществ и недостатков принятых технологических решений производства и способов применения бетонов, строительных изделий и конструкций
		Владеть (В3): методами оценки преимуществ и недостатков принятых технологических решений производства и способов применения бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-3.4. Выполняет документирование результатов оценки заданного технологического решения	Знать (З5): критерии оценки заданного технологического решения
		Владеть (В4): методами оформления результатов оценки принятых технологических решений
ПКС-4. Способен организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-4.1. Выбирает методики испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Владеть (В5): навыками поиска и выбора методик испытаний бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-4.2. Выполняет лабораторные операции	Уметь (У9): выполнять лабораторные операции
	ПКС-4.3. Проводит испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)	Уметь (У10): проводить испытания по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов) для бетонов, строительных изделий и конструкций
		Владеть (В6): методиками испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов) для бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-4.4. Проводит испытания по определению технических характеристик строительных материалов, изделий и	Уметь (У11): проводить испытания по определению свойств продукции производства бетонов, строительных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	конструкций	изделий и конструкций
		Владеть (B7): методиками испытаний по определению свойств продукции производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-4.5 Оформляет документацию по результатам испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (U12): осуществлять документирование результатов испытаний бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-4.7 Выполняет контроль технического состояния испытательного оборудования и средств измерения	Владеть (B8): методами контроля технического состояния испытательного оборудования и средств измерения
ПКС-5. Способен организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-5.1. Составляет план подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (36): технологические способы подготовки сырьевых материалов для производства бетонов
		Уметь (U13): составлять план подготовки сырьевых материалов для производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-5.2. Применяет нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс производства строительного материала (изделия или конструкции)	Уметь (U14): разрабатывать технологический регламент производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-5.3. Разрабатывает и контролирует параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (37): параметры и режимы работы технологического оборудования производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-5.4. Контролирует выполнение работниками требований операционных карт производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (38): требования операционных карт производства бетонов, строительных изделий и конструкций
	ПКС-5.5. Разрабатывает карты входного операционного и приемочного контроля качества готовой продукции	Знать (39): требования к входному и пооперационному контролю и контролю качества готовой продукции
		Владеть (B9): навыками составления карт входного и пооперационного контроля и контроля качества готовой продукции
	ПКС-5.6. Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Знать (310): требования охраны труда и производственной санитарии

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 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 "Технология бетона, строительных материалов и изделий_2023_08.03.01_ПСКБ"

Документ подготовил: Каспер Елена Александровна

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