

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:11:16
Уникальный программный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология железобетонных изделий и конструкций

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Производство и контроль строительных изделий и конструкций.

1. Цель изучения дисциплины освоение теоретических и практических навыков получения и применения технологии железобетонных изделий и конструкций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологии железобетонных изделий и конструкций» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению 08.04.01 Строительство.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основных теоретических положений, фундаментальных понятий, законов бетоноведения;
- взаимосвязи состава, строения и свойств бетонов с выбором технологии производства железобетонных изделий и конструкций;
- методов технологий производства железобетонных изделий и конструкций;

умения:

- проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов;
- оценивать результаты исследований, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;

владение:

- методами анализа и обобщения результатов экспериментов;
- навыками разработки технологических решений по производству железобетонных изделий и конструкций.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Организация и управление производственной деятельностью», и служит основой для освоения дисциплин «Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии», «Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии» и написания выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции		Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС - 4.1 Подбор исполнителя и формирование задания на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов		Знать: (31) содержание технического задания для проведения технологического проектирования линии по производству железобетонных изделий и конструкций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-4. Способность организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций	изделий и конструкций.	Уметь: (У1) составлять техническое задание для проведения технологического проектирования линии по производству железобетонных изделий и конструкций
		Владеть: (В1) принципами технологического проектирования линии по производству железобетонных изделий и конструкций
	ПКС - 4.2 Организация контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам	Знать: (З2) методы контроля сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций
		Уметь: (У2) производить контроль соответствия сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций
		Владеть: (В2) навыками организации контроля соответствия сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций техническим условиям, экологическим стандартам и нормам
	ПКС-4.3 Контроль соблюдение технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов	Знать: (З3) технологии производства железобетонных изделий и конструкций
		Уметь: (У3) находить и устранять причин отклонений по параметрам технологических процессов
		Владеть: (В3) методиками контроля соблюдения технологии производства железобетонных изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов
	ПКС - 4.4 Разработка и внесение предложений руководству по изменению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Знать: (З4) технологические регламенты, инструкции и другие нормативные документы
		Уметь: (У4) выполнять расчетное технико-экономическое обоснование линий по производству железобетонных изделий и конструкций
		Владеть: (В4) методиками расчета технико-экономического обоснования линий по производству железобетонных изделий и конструкций
	ПКС-4.5 Контроль соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам	Знать: (З5) технические условия, стандарты и нормы сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций
		Уметь: (У5) выполнять контроль соответствия сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций техническим условиям, стандартам и нормам
		Владеть: (В5) методиками контроль соответствия сырьевых материалов для производства железобетонных изделий и конструкций техническим условиям, стандартам и нормам
ПКС-6. Способность	ПСК- 6.5 Анализ и систематизация научно-	Знать: (З6) научно-техническую информацию в сфере производства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения	практических данных в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	железобетонных изделий и конструкций Уметь: (У6) составлять аналитический обзор научно-технической информации в сфере производства железобетонных изделий и конструкций Владеть: (В6) навыками выполнения аналитического обзора научно-технической информации в сфере производства железобетонных изделий и конструкций
	ПКС – 6.9 Разработка методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий.	Знать: (З7) показатели качества железобетонных изделий и конструкций Уметь: (У7) разрабатывать методологические рекомендации по улучшению качества и созданию новых железобетонных изделий и конструкций Владеть: (В7) навыками выполнения рекомендаций по улучшению качества и созданию новых железобетонных изделий и конструкций

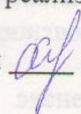
4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

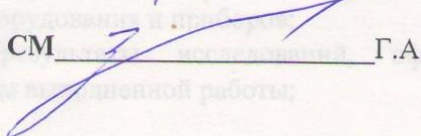
5. **Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен, курсовой проект - 2 семестр.

заочная форма обучения: экзамен, курсовой проект - 2 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал  к.т.н., доцент О.И. Селезнёва, доцент кафедры СМ

Заведующий кафедрой СМ  Г.А. Зимакова, к.т.н., доцент

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 - 4.1 Подбор исполнителей и формирование задания на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов	Знать: (З1) содержание технического задания для проведения технологического проектирования зданий по производству железобетонных изделий и конструкций