

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c568098349a25510740661

Аннотация рабочей программы дисциплины

Механическое оборудование предприятий строительной индустрии **основной профессиональной образовательной программы по направлению** **подготовки 08.03.01 Строительство**

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у обучающихся профессиональных знаний и навыков в области технико-экономического обоснования выбора механического оборудования предприятий строительной индустрии, условий его эффективной и безопасной эксплуатации;
- ознакомление обучающихся с конструктивными особенностями механического оборудования, принципом его действия;
- привитие навыков по производству строительных материалов, изделий и конструкций с использованием современных технологий и оборудования.

Задачи дисциплины:

- получение знаний об общих принципах выбора, эксплуатации и ремонта механического оборудования;
- получение знаний по основным принципам действия механического оборудования и основным техническим характеристикам.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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-1 Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-1.2. Выбирает или составляет технологические схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знать (З1): основные технические требования к параметрам и режимам технологических процессов
		Уметь (У1): составлять аппаратурные технологические схемы основных процессов подготовки сырьевых материалов и изготовления строительных материалов (изделий или конструкций)
		Владеть (В1): навыками разработки аппаратурных технологических схем
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	ПКС-1.5 Выбирает и производит расчет технологического	Знать (З2): нормативную документацию, определяющую порядок расчета технологического оборудования производства

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
ПКС-3 Способность проводить оценку технологических решений производства и способов применения строительных материалов, изделий и конструкций	оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	строительного материала (изделия или конструкции)
		Уметь (У2): выбирать и рассчитывать технологическое оборудование производства строительного материала (изделия или конструкции) для заданной производительности и технологии изготовления
		Владеть (В2): навыками расчета технологического оборудования для заданной производительности и технологии изготовления
	ПКС-3.1. Выбирает информационные ресурсы о технологических решениях и способах производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З3): порядок выбора информационных ресурсов о техническом оснащении технологических линий при различных способах производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У3): выбирать информационные ресурсы о техническом оснащении технологических линий при различных способах производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В3): навыками выбора информационных ресурсов о техническом оснащении технологических линий при различных способах производства строительных материалов, изделий и конструкций
		ПКС-3.2. Выбирает релевантную и достоверную информацию о заданном технологическом решении или способе производства (применения) строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-3.3. Оценивает преимущества и недостатки технологического решения по производству или способу применения	Знать (З4): требования и условия выбора достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У4): выбирать достоверную информацию о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-3.3. Оценивает преимущества и недостатки технологического решения по производству или способу применения	Владеть (В4): навыками выбора достоверной информации о заданном технологическом решении или способе производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Знать (З5): технико-экономические показатели для оценки преимущества и недостатков механического оборудования, порядок проведения сравнительного анализа при обосновании выбора оборудования для изготовления строительных материалов, изделий и конструкций.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	строительных материалов, изделий и конструкций	Уметь (У5): проводить технико-экономическое обоснование правильности выбора механического оборудования для изготовления строительных материалов, изделий и конструкций.
		Владеть (В5): навыками выбора и технико-экономического обоснования механического оборудования для изготовления строительных материалов, изделий и конструкций.
ПКС-7 Способность организовывать работы по техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-7.1. Составляет план, определяет сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Знать (З6): нормативную документацию, определяющую порядок составления планов ТО и объемы ремонтов механического оборудования, производства строительного материала (изделия или конструкции)
		Уметь (У6): составлять планы ТО, рассчитывать объемы ремонтов, выбирать и заказывать запасные части и технологические среды для ремонтов и обслуживания оборудования
		Владеть (В6): навыками составления планов ТО, расчета объемов ремонта, заказа материалов и оборудования для выполнения ТО, обслуживания и ремонта оборудования
	ПКС-7.2. Осуществляет мониторинг технического состояния технологического оборудования по производству строительного материала (изделия или конструкции)	Знать(З7): нормативную документацию, определяющую порядок проведения обследования технического состояния оборудования
		Уметь (У7): проводить обследование и испытания технического состояния технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции), в случае отрицательных показаний – выводить оборудование из технологического процесса
		Владеть (В7): навыками составления технологического регламента проведения обследования и/или испытания технологического оборудования, навыками составления актов проведения выполненных работ (обследования и/или испытания технологического оборудования)
	ПКС-7.3. Представляет план проведения проверок технологического оборудования производства строительного	Знать (З8): информацию и нормативную документацию, необходимую для проведения проверок технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)
		Уметь (У8): составлять на основе нормативной документации и имеющейся информации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	материала (изделия или конструкции)	(результаты проверки качества выпускаемой продукции) график поверки оборудования, измерительного инструмента и приборов
		Владеть (В8): навыками взаимодействия с организациями, проводящими поверку оборудования (составление договоров, выполнение сроков оплаты и т. д.)

4 Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **экзамен –5семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Механическое оборудование предприятий строительной
индустрии_2023_08.03.01_ПСКб"

Документ подготовил: Илясова Светлана Викторовна

Документ подписал: Зимакова Галина Александровна

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
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано

Дата	Комментарий