

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:
4e7c4ea90328ec8e65c3db80f8349a2358d7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии
основной профессиональной образовательной программы по направлению
08.03.01 Строительство
направленность (профиль) Производство строительных конструкций

1. Цели изучения дисциплины

сформировать у обучающихся знания по основным видам, конструктивным особенностям и принципам работы теплотехнического оборудования, современным эффективным методам и приемам тепловой обработки, на основе которых они должны научиться проектировать и эксплуатировать теплотехническое оборудование предприятий стройиндустрии

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии» относится к 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
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	<i>Знать (З1):</i> Знать нормативно - техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование теплотехнического оборудования для технологической линии <i>Уметь(У1):</i> Уметь применять нормативно - техническую документацию на выпускаемую продукцию и нормативно-методическую документацию на проектирование теплотехнического оборудования для технологической линии <i>Владеть (В1):</i> Владеть навыками выбора нормативно – технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование теплотехнического оборудования для технологической линии
	ПКС-1.3.Разрабатывает компоновочные схемы размещения технологического оборудования	<i>Знать (З2):</i> Знать компоновочные схемы размещения теплотехнического оборудования для строительной индустрии <i>Уметь(У2):</i> Уметь разрабатывать компоновочные схемы размещения теплотехнического оборудования для строительной индустрии <i>Владеть (В2):</i> Владеть навыками разработки компоновочных схем размещения теплотехнического оборудования для строительной индустрии
	ПКС-1.5. Выбирает и производит расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	<i>Знать (З3):</i> Знать порядок расчета технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Уметь(У3):</i> Уметь выбирать и производить расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Владеть (В3):</i> Владеть навыками выбора и производства расчетов технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) и сооружений

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE04C3F
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-1.6. Рассчитывает количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)	<i>Знать (34):</i> Знать расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Уметь (У4):</i> Уметь рассчитывать количество материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Владеть (В4):</i> Владеть навыками расчета количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-2. Способность проектировать рецептуры строительных материалов	ПКС-2.1 Оценивает возможности протекания химических реакций при заданных условиях	<i>Знать (35):</i> Знать условия и назначение оптимальных температур для протекания физико-химических процессов сушки, спекания, обжига, твердения бетонов, строительных материалов. <i>Уметь (У5):</i> Уметь рассчитывать условия и назначать оптимальные температуры для протекания физико-химических процессов сушки, спекания, обжига, твердения бетонов, строительных материалов. <i>Владеть (В5):</i> Владеть навыками оценки условий и назначения оптимальных температур для протекания физико-химических процессов сушки, спекания, обжига, твердения бетонов, строительных материалов.
ПКС-3. Способность 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	<i>Знать (36):</i> Знать условия выбора информационных ресурсов об использовании теплотехнического оборудования и способах производства строительных материалов, изделий и конструкций <i>Уметь (У6):</i> Уметь выбирать информационные ресурсы о теплотехническом оборудовании и способах производства строительных материалов, изделий и конструкций <i>Владеть (В6):</i> Владеть навыками выбора информационных ресурсов об использовании теплотехнического оборудования и способах производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-3.3. Оценивает преимущества и недостатки технологического решения по производству или способу применения строительных материалов, изделий и конструкций	<i>Знать (37):</i> Знать способы оценки преимуществ и недостатков использования теплотехнического оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций <i>Уметь (У7):</i> Уметь оценивать преимущества и недостатки использования различных типов теплотехнического оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций <i>Владеть (В7):</i> Владеть навыками оценки преимуществ и недостатков использования теплотехнического оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-5. Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-5.3. Разрабатывает и контролирует параметры и режимы работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	<i>Знать (38):</i> Знать требования к разработке и контролю параметров и режимов работы теплотехнического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Уметь (У8):</i> Уметь разрабатывать и контролировать параметры и режимы работы теплотехнического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции) <i>Владеть (В8):</i> Владеть навыками разработки и контроля

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		параметров и режимов работы теплотехнического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)
ПКС-6. Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-6.2. Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)	<i>Знать (З9):</i> Знать потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции) <i>Уметь(У9):</i> Уметь определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции) <i>Владеть (В9):</i> Владеть навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для производственного подразделения по производству строительного материала (изделия или конструкции)
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	<i>Знать (З10):</i> Знать требования к составлению планов, определению сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию теплотехнического оборудования <i>Уметь(У10):</i> Уметь составлять планы, определять сроки и объемы выполнения работ по техническому обслуживанию теплотехнического оборудования <i>Владеть (В10):</i> Владеть навыками составления планов, определения сроков и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию теплотехнического оборудования
	ПКС-7.4. Разрабатывает перечень мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	<i>Знать (З11):</i> Знать требования к разработке перечня мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования, выбирать мероприятия по обеспечению безопасности <i>Уметь(У11):</i> Уметь разрабатывать перечень мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования, перечень мероприятий по обеспечению безопасности <i>Владеть (В11):</i> Владеть навыками разработки перечня мероприятий по контролю за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации теплотехнического оборудования, навыками выбора мероприятий по обеспечению безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен– 6 семестр; курсовая работа – 6 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Теплотехническое оборудование предприятий строительной
индустрии_2023_Б1.В.03_ПСК"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Сидоренко Ольга Владимировна	Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано