

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических
строительных изделий и конструкций

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Цель и планируемые результаты освоения модуля:

В рамках программы профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - эксплуатации теплотехнического оборудования; - расчетах оборудования; - определении неполадок в работе оборудования; - подборе теплотехнического оборудования по заданным условиям.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - производить теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций; - определять количество энергии, участвующей в термодинамических процессах идеальных газов; влажность воздуха психрометром и гигрометром; - выполнять теплотехнические расчёты рекуперативного теплообменника; - определять объёмы продуктов сгорания топлива, температуру горения; выбирать топочное устройство; - определять удельный расход тепла; - выбирать режим ТВО; - производить расчеты установок для обжига при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - тепловую обработку материалов и виды установок для сушки, тепло-влажностную обработку и обжиг неметаллических изделий и конструкций; - устройство, принцип действия и режим работы теплотехнического оборудования; - законы превращения энергии и особенностях процессов этих превращений; - способы передачи тепла; - понятие о топливе, и его использовании в энергетических установках; - процессы, происходящие в котельных установках, теплообменниках и их конструкций; - теплотехнические установки, используемые при производстве строительных материалов, их сравнительные характеристики; - причины поломки теплотехнических установок.

Результаты освоения профессионального модуля

Профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять эксплуатацию теплотехнического оборудования для производства неметаллических	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по эксплуатации теплотехнического оборудования согласно нормативам и правилам эксплуатации; 	<ul style="list-style-type: none"> Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на производственной практике; оценка процесса

строительных изделий и конструкций		оценка результатов
ПК 2.2. Определять неполадки в работе оборудования, подбирать оборудование по заданным условиям	<ul style="list-style-type: none"> - определение неполадок в работе установок согласно производственным принципам диагностики и стандартному перечню неполадок теплотехнического оборудования; - выбор тепловой обработки материалов и установок для сушки, тепловлажностной обработки и обжига неметаллических изделий и конструкций согласно заданным условиям теплового процесса; 	<p>Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на производственной практике: оценка процесса оценка результатов</p>
ПК 2.3. Осуществлять теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение теплотехнических расчетов теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций согласно алгоритму; 	<p>Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на практических работах: оценка процесса оценка результатов</p>
ПК 2.4. Выявлять резерв работы оборудования для увеличения выпуска продукции	<ul style="list-style-type: none"> - определение резервов работы оборудования согласно принципам интенсификации и улучшения показателей работы установок. 	<p>Собеседование Экспертное наблюдение выполнения практических работ на практических занятиях, производственной практике: оценка процесса оценка результатов</p>