

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.04.01 – Строительство Профессионально-образовательная программа – Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

Аннотация рабочей программы

дисциплины **«Строительные системы с применением отделочных и изоляционных материалов в жилищно-коммунальном хозяйстве»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен (*зачет, экзамен*).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 (*кол-во часов*), практические – (*кол-во часов*), лабораторные занятия 17 (*кол-во часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 201 часов, КП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- теоретические, в том числе и физико-механические и физико-химические основы создания высокоэффективных изоляционных строительных материалов и изделий и строительных систем на их основе;
- номенклатуру и основные свойства изоляционных строительных материалов и изделий;
- технологию изоляционных строительных материалов и изделий, в том числе принцип работы основного технологического оборудования и приборов по технологическому обслуживанию;
- технологические возможности автоматизации производственных процессов и пути повышения эффективности производства;
- рациональные области использования изоляционных материалов и изделий в соответствии с функциональными свойствами и архитектурно-строительным назначением;
- перспективные пути решения проблемы использования вторичных ресурсов, экономии топливно-энергетических затрат;
- основные принципы охраны окружающей среды, противопожарных мероприятий и охраны труда.

Уметь:

- экономически обоснованно делать выбор рациональных способов технологии производства и технологических решений;
- производить технологические расчеты, в том числе материально-технологические, тепловых потоков, основного оборудования и владеть основами проектирования;
- управлять через технологические параметры производства и состав материалов и изделий их конструктивными и функциональными свойствами;

Владеть:

- знаниями достижений науки и техники в технологии эффективных изоляционных материалов и изделий, расширять номенклатуру и увеличивать диапазон их специальных и функциональных возможностей.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

ТР-1. Введение, основные понятия, нормативная база

ТР-2. Строительные системы для повышения энергоэффективности зданий и сооружений при устройстве ограждающих конструкций

ТР-3. Внутренние строительные системы

ТР-4. Современные материалы и кровельные системы

ТР-5. Строительные системы при устройстве подвесных потолков. Материалы и технологии

ТР-6. Строительные системы при устройстве полов. Материалы и технологии

ТР-7. Строительные системы при устройстве подвесных и цокольных этажей

ТР-8. Огнестойкие строительные системы

ТР-9. Отделочные материалы и системы

ТР-10. Современные оконные и дверные системы зданий