

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(33090)Инновационные технологии в производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Строительные конструкции (СК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2-МПГ02-23 Способность организовать работы по испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций:

- ПК-2.1. Выбор нормативно-технических документов для испытаний строительных материалов и изделий , разработка инструкций для проведения испытаний строительных материалов и изделий в соответствии с нормативно-техническими документам
- ПК-2.4. Оценка и подготовка заключений о соответствии показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций требованиям нормативно-техническим документам
- ПК-2.2. Определение потребности в материально-технических ресурсах для проведения испытаний строительных материалов и изделий

ПК-3-МПГ02-23 Способность проектировать составы строительных материалов для производства изделий и конструкций:

- ПК-3.1. Составление заданий и контроль результатов проектирования составов строительных материалов и изделий
- ПК-3.2. Разработка технических условий на строительные материалы и изделия

ПК-4-МПГ02-23 Способность обосновывать выбор технических решений при разработке (проектировании) технологических линий для производства строительных материалов, изделий и конструкций:

- ПК-4.1. Составление задания на проектирование технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
- ПК-4.2. Разработка и выбор вариантов принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий

ПК-5-МПГ02-23 Способность организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций:

- ПК-5.1. Осуществление операционного контроля технологических процессов производства строительных материалов и изделий
- ПК-5.4. Разработка мероприятий по корректировке параметров технологических процессов и предупреждению возникновения брака, контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий
- ПК-5.3. Разработка плана-графика производства, графиков материально-технического снабжения производства строительных материалов, изделий и конструкций, подготовка предложе-

ний по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий

- ПК-5.2. Определение потребности производства строительных материалов, изделий и конструкций в материально-технических и трудовых ресурсах

ПК-6-МПГ02-23 Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций:

- ПК-6.1. Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации производственно-хозяйственной деятельности на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

- ПК-6.3. Контроль выполнения графиков производства работ и оценка результатов реализации производственно-хозяйственной деятельности на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

- ПК-6.2. Определение потребности и контроль использования материально-технических и трудовых ресурсов при реализации производственно-хозяйственной деятельности на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Результат обучения

Знать:

ПК-2-МПГ02-23-2 Требования к испытаниям строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-3-МПГ02-23-2 Методики проектирования составов строительных материалов для производства изделий и конструкций

ПК-4-МПГ02-23-2 Технические решения при проектировании технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-5-МПГ02-23-2 Методы организации и управления технологическим производством строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-6-МПГ02-23-2 Методы управления производственно-хозяйственной деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Уметь:

ПК-2-МПГ02-23-2 Проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-3-МПГ02-23-2 Проектировать составы строительных материалов для производства изделий и конструкций

ПК-4-МПГ02-23-2 Разрабатывать технические решения при проектировании технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-5-МПГ02-23-2 Принимать решения по организации и управлению технологическим производством строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-6-МПГ02-23-2 Принимать решения по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Владеть:

ПК-2-МПГ02-23-2 Способностью проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-3-МПГ02-23-2 Способностью проектировать составы строительных материалов для производства изделий и конструкций

ПК-4-МПГ02-23-2 Способностью разрабатывать технические решения при проектировании технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-5-МПГ02-23-2 Способностью принимать решения по организации и управлению технологическим производством строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-6-МПГ02-23-2 Способностью принимать решения по управлению производственно-

хозяйственной деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций

Краткая характеристика дисциплины

Инновационные технологии в производстве теплоизоляционных, акустических и гидроизоляционных материалов, изделий и конструкций; Нанотехнологии в производстве строительных материалов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

7 з.е. (252 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен; диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Доц., канд. техн. наук, доц. Л.Н. Ломакина

_____ Доц., канд. техн. наук Луцык Е.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..