

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(51749) Эксплуатационная надежность и долговечность 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-2.3. Контроль проведения испытаний строительных материалов и изделий, содержания и оформления документации по результатам испытаний

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-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-5.5. Оформление отчетной документации структурного подразделения по производству строительных материалов и изделий в соответствии с научно-технической документацией
- ПК-5.2. Определение потребности производства строительных материалов, изделий и конструкций в материально-технических и трудовых ресурсах

Результат обучения

Знать:

- ПК-2-МПГ02-23-3 влияние микроструктуры строительных материалов на их эксплуатационные свойства с целью оценки показателей качества строительных материалов
- ПК-3-МПГ02-23-3 состав технических условий для строительных материалов в зависимости от условий эксплуатации; содержание задания и порядок контроля результатов проектирования состава строительных материалов для производства изделий и конструкций
- ПК-5-МПГ02-23-3 методы физико-химического анализа микроструктуры строительных материалов для исследования их эксплуатационных свойств и управления технологиче-

ским процессом их производства

Уметь:

ПК-2-МПГ02-23-3 применять основные положения физико-химического анализа микро-структуры строительных материалов с целью оценки их эксплуатационных свойств как критерия качества строительных материалов

ПК-3-МПГ02-23-3 применять технические условия для строительных материалов в зависимости от условий эксплуатации; контролировать результаты проектирования состава строительных материалов для производства изделий и конструкций

ПК-5-МПГ02-23-3 проводить измерения, обработку результатов измерений и анализ микро-структуры по результатам обработки методами физико-химического анализа микро-структуры строительных материалов для исследования их эксплуатационных свойств и управления технологическим процессом их производства

Владеть:

ПК-2-МПГ02-23-3 способностью проводить физико-химический анализ результатов измерений микро-структуры строительных материалов с целью оценки их эксплуатационных свойств как критерия качества строительных материалов

ПК-3-МПГ02-23-3 навыком разработки технических условий для строительных материалов в зависимости от условий эксплуатации; разработки задания и порядка контроля результатов проектирования состава строительных материалов для производства изделий и конструкций

ПК-5-МПГ02-23-3 способностью проводить измерения, обработку результатов измерений и анализ микро-структуры по результатам обработки методами физико-химического анализа микро-структуры строительных материалов для исследования их эксплуатационных свойств и управления технологическим процессом их производства

Краткая характеристика дисциплины

Эксплуатационная надежность и долговечность строительных материалов, изделий и конструкций; Физико-химические методы исследований строительных материалов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

7 з.е. (252 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ Латыпов В.М. д.т.н., профессор кафедры СК

_____ Ломакина Л.Н. к.т.н., доцент кафедры СК

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____..