KKSM 4213 «Контроль качества строительных материалов

1 семестр 2018-19 учебный год / 1 семестр 2018-19 оқу жылы

1) Кратокое содержание дисциплины: изучение основ производства строительных материалов и изделий предприятиями для строительной индустрии и контроля качества исходных составляющих и готовой продукции.

2) Кредитная стоимость дисциплины: 3 кредита

3) Цель: получение теоретических знаний и практических навыков по организации и проведению контроля качества строительных материалов.

4) Результаты обучения: студенты должны:

- иметь представление о методике испытаний строительных материалов;

**-** знать номенклатуру строительных материалов и изделий, их строительно-эксплуатационные свойства, основные принципы оценки качества строительных материалов и методику их определения;

**-** уметь самостоятельно обобщать информацию, принимать обоснованные решения при контроле качества строительных материалов;

**-** приобрести практические навыки для определения качества строительных материалов, изделий на производстве;

- обращения с современными испытательными машинами и измерительной аппаратурой по контролю качества;

**-** быть компетентными вопределении качества строительных материалов и изделий и принимать решения по качеству и их пригодности к использованию в строительстве.

5) Содержание: Тематический план изучения дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование тем | Кол-во ауд. часов по видам занятий | СРМ |
| лек | прак | Всего | в том числе СРМП |
| 1 | Введение. Контроль качества в строительстве | 2 | 4 | 5 | - |
| 2 | Контроль качества минеральных вяжущих веществ | 2 | 4 | 15 | 2 |
| 3 | Контроль качества заполнителей, бетонных и железобетонных изделий и растворов | 3 | 4 | 15 | 2 |
| 4 | Контроль качества стеновых штучных каменных материалов | 2 | 4 | 15 | 2 |
| 5 | Контроль качества древесины, металлов и органических материалов | 2 | 4 | 15 | 2 |
| 6 | Контроль качества при производстве и приёмке строительных работ. | 2 | 4 | 15 | 2,25 |
| 7 | Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений | 2 | 4 | 10 | 1 |
|  | Всего: 135 (3 кредит) | 15 | 30 | 90 | 11,25 |

6) Пререквизиты: Курс базируется на таких профилирующих дисциплинах как «Физика», «Химия», «Химия строительных материалов», «Математика», «Строительные материалы», «Вяжущие вещества», «Заполнители бетона».

7) Основной учебник:

* Алимов Л. А. Строительные материалы: учебник по направлению "Строительство" / Л. А. Алимов, В. В. Воронин, 2012, Академия. - 320 с.
* Козачек В.Г., Нечаев Н.В., Нотенко С.Н., Римшин В.И., Ройтман А.Г. Обследование и испытание зданий и сооружений. - М. Изд. Высш. школа. 2004. - 447 с.
* Рыбьев И. А. Строительное материаловедение : учебное пособие для строит. спец. / И. А. Рыбьев, 2012, Юрайт. - 701 с.
* К. Н. Попов, М. Б. Каддо Строительные материалы и изделия:учебник для строит. спец. сред. проф. учеб. заведений. -4-е изд., перераб. и доп..-М.: Высшая школаВысшая школа,2008.-440 с.
* СТ РК 3.0-94. ГСС РК Порядок проведения сертификации продукции. Общие требования.
* Таймасов, А. Р. Технология производства портландцемента : учебное пособие / А. Р. Таймасов. - Алматы : Эверо, 2015. - 269 с.

8) Дополнительная литература:

* Обследование и испытание сооружений. Учебник для вузов. Под ред. Лужина О.В. –М.: Стройиздат. 1987. – 263 с.
* Белов В. В,. Петропавловская В. Г., Шлапаков Ю. А. Лабораторные определения свойств строительных материалов. – М.: ИАСВ, 2004.
* СТ РК EN 12350-2-2012 «Испытание бетонной свежеприготовленной смеси. Часть 2. Определение осадки конуса. Дата введения с 2013.07.01.

9) Координатор: Кутина Татьяна Валентиновна, старший преподаватель.

10) Использование компьютера: работа с компьютером на практических занятиях.

11) Лабараторные работы не предусмотрены.

Преподаватель: Кутина Т.В. Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_