

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

В 2014г. родилась идея создания испытательной лаборатории с целью повышения качества образования. Это дало возможность показать студентам какие виды испытаний проводятся на заводах по производству ЖБИ, строительных объектах, и показало насколько важно следить за качеством на всех этапах строительства. По мимо этого лаборатория создана для проведения испытаний сторонним организациям, таким как бетонные заводы, производители строительных материалов и изделий

Но, во многих нормативных документах, предъявляется требование и возникает необходимость проведения испытаний материалов аккредитованными лабораториями, поэтому наша лаборатория в 2015г. благодаря квалифицированным специалистам была аккредитована в Федеральной службе по аккредитации. А в 2016г. мы успешно прошли процедуру подтверждения компетентности.

В нашу область аккредитации входит определение более полутысячи показателей для различных строительных материалов. Мы проводим испытания для таких материалов как:

- Бетоны тяжелые, высокопрочные;
- Бетоны легкие на органических заполнителях растительного происхождения;
- Ячеистые бетоны – газо- и пенно- бетоны;
- Кирпичи керамические, силикатные;
- Крупные и мелкие заполнители : цемент, песок, щебень, ПГС, золы и т.д.
- Смеси сухие строительные на цементном и гипсовом вяжущем;
- Различные теплоизоляционные материалы и т.д.

Лаборатория осуществляет лабораторное сопровождение строительных объектов, осуществляет контроль и оценку прочности конструкций неразрушающими методами.

В область аккредитации входит тепловизионное обследование зданий и сооружений, электромеханического оборудования и инженерных сетей.

Наша лаборатория обладает огромной технической базой. Насчитывается более 100 единиц различного испытательного оборудования и средств измерения.

Среди них есть уникальные приборы. Это в свою очередь позволяет нашим студентам освоить принцип работы и методику испытаний на данном оборудовании. Ну и конечно же делает нас Ведущей организацией в сфере контроля качества.

Одним из таких приборов является Гамма-Радиометр

Испытательная пресс

Установка по определению водонепроницаемости

Климатическая Камера.

Служит для определения марки по морозостойкости. Имеет широкий диапазон возможностей, благодаря удобному интерфейсу, можно настроить нужную нам программу в соответствии с методикой испытания. Поэтому на ней проводятся испытания не только для бетонов, но и для ряда других строительных материалов, н-р облицовочные материалы, кирпичи, ячеистые бетоны.

Также Лаборатория обладает целым комплексом приборов неразрушающего контроля. Это способствует качественному выполнению испытаний при контроле и оценке прочности конструкций на строительных объектах.

Все испытания мы проводим строго в соответствии с нормативно-техническими документами!

На данном слайде представлено вспомогательное оборудование. Это камнерезный станок. Благодаря данной установке, мы имеем возможность подготовить образцы в соответствии с требованиями. Н-р выпиливание из изделия образцов определенных размеров или доводка торцевых граней образцов-кернов.

В ходе нашей деятельности при пополнении материально-технической базы мы планируем расширение ОА на новые группы строительных материалов. Это позволит расширить практические навыки обучающихся студентов, будущих абитуриентов и привлечь новые организации для сотрудничества с нашим Колледжем.