**Материально –техническая база**

Материально-техническая оснащенность специальностей и дисциплин - удовлетворительная.

7.2. По кафедре ППС ежегодно планируется разработка и выпуск учебно-методических пособий, лекционных курсов, подготовка докладов и участие на конференциях план и результаты которых фиксируются в индивидуальном плане каждого преподавателя.

7.3.Кафедра обеспечена лабораторией 124/4, 124/3, 124/14, ауд. где проводятся физико-химические и механические исследования, 124-15 ауд. – печная, все кабинеты используются по назначению и обеспечены необходимыми оборудованиями и материалами. Перечень помещений, закрепленных за кафедрой ПЭСМИК и материально техническая база кафедры показана в табл. 13, 14, 15.

Таблица 13 - Перечень помещений закрепленных за кафедрой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  помещения | Назначение  (лекц., лаб., каб.) | Наименование | Площадь  кв.м |
| 2\117 |  | Кафедра | 55,2 м2 |
| 2-124-1 | Лаборатория | Лаборатория физико-химических испытаний (ДРОН) | 25 м2 |
| 2-124-2 | Лаборатория | Лаборатория физико-химических исследований (спектрометр) | 26 м2 |
| 2-124-3 | Лаборатория | Лаборатория физико-химических испытаний материалов | 80 м2 |
| 2-124-4 | Лаборатория | Лаборатория механического испытания материалов | 55 м2 |
| 2-404 | Лаборатория | Лаборатория испытания металлических материалов | 36 м2 |
| 2-124-5 | Лаборатория | Лаборатория испытания ЖБК | 72 м2 |
| 2-124-6 | Мастерская |  | 7 м2 |
| 2-124-7 |  | Инструментальная | 7 м2 |
| 2-124-14 | Лаборатория | Лаборатория физико-химических испытаний | 34 м2 |
| 2-124-15 | Лаборатория | Лаборатория для сушки и обжига строительных материалов | 30,8 м2 |
| 2-124-16 | Лекционная ауд. | Компьютерный класс | 36 м2 |
| 2-118 | Лаборатория | Лаборатория физико-химических испытаний материалов | 72 м2 |
| 2-123 | Лекцилнная ауд | Лекционный класс | 36 м2 |
| итого | 14 |  | 572 м2 |

Таблица 14- Сведения о вычислительной технике кафедры ПЭСМИК

|  |  |
| --- | --- |
| Общее количество компьютеров на кафедре | 18 |
| Из них используется в учебном процессе | 12 |
| Число компьютеров на кафедре и в лаборатории | 8 |

Таблица 15 - Сведения о специализированном и лабораторном оборудовании кафедры ПЭСМИК

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование дисциплин | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. (включая филиалы кафедры) | Перечень основного оборудования | | №  кабинета |
| ТСО и компьютерной техники (их количество) | Наименование оборудования, приборов и т.п. (их количество) |
| 1 | Архитектурное материаловедение | Лаборатория механического испытания материалов  Лаборатория КНАУФ | Компьютер 1 шт. проектор | Весы ВЛТК-500  Вакуумная камера, мельница, колба Ле Шателье, пресс, сушильный шкаф, объемомер, штангенциркуль, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика, сита №02, №008, пикнометр,1л сосуды, природные материалы, совок, вискозиметр суттарда виброплощадка, термометр, материалы фирмы КНАУФ.Штагенинструменты,  Щековая дробилка ,Сушильный шкаф,  Автоклав, шаровая мельница,  дуктилометр, смеситель МТЗ, валковая дробилка, барабанная мельница. | 2-118  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 2 | Строительные материалы и изделия |
| 3 | Материаловедение |
| 4 | Основы строительного дела (Материаловедение) |
| 5 |
| 6 | Вяжущие вещества | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических испытаний материалов |  | Щековая дробилка, сушилный шкаф, объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбалар, сито №02, №008, пикнометр,1л сосуд, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометр,  микроскоп, печь для обжига, холодильник, смеситель, пресс. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 7 | Энергоэффективные технологии производство строительных материалов | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Сушилный шкаф, объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбы, сито №02, №008, пикнометр,1л сосуд, суттарда вискозиметр, виброплощадка , термометрлер, микроскоп, печь, пресс, прибор ОК. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 8 | Проектирование предприятий стройиндустрии | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований  КНАУФ |  | Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр, 1л сосуд, курокчо, суттарда вискозиметри, виброплощадка, термометры,микроскоп, печь, ВеtonProCONDROL. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 9 | Процессы и аппараты в технологии строительных материалов | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измелчатель, сушильный шкаф, объемомер , воронка Лов, прибор Вика, колбы, сито, пикнометр, 1л-2л-5л сосуды, вискозиметр суттард, термометры. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 10 | Технология бетона строит. изделий и конструкций | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измелчатель, сушильный шкаф , объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика, колбы, ВеtonProCONDROL, сито, пикнометр,1л-2л-5л сосуды, вискозиметр суттарда,виброплщадка. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123 |
| 11 | Производство несущих изделий и конструкций для гражд. и пром. зданий | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измелчатель, сушильный шкаф , объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика, колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л сосуд, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометры, пресстер, аралаштыргыч, бетонду сынагыч, микроскоп. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 12 | Производство стеновых материалов и изделий | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измельчатель, сушильный шкаф , объемомер воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л сосуд, Васильева прибору, виброплощадка, термометры, блесметр-ФБ-2, спектрометр, микроскоп. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 13 | Строительные системы с применением изоляционных материалов | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измелчатель, сушильный шкаф , объемомер , воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л-2л-5л сосуды, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометрлер, пресс,печь.. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 14 | Технология строительной керамики и искусственных пористых заполнителей | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измельчатель, сушильный шкаф , объемомер воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л сосуд, пробор Васильева, конус, термометры, печь для обжига . | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 15 | Теплотехн. оборуд. в производстве стр. мат. | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измельчатель, сушильный шкаф , объемомер, воронка Лов, пропарочная камера, Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр, 1л сосуд, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометры, микроскоп, печь для обжига. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 16 | Основы метрологии стандартизации и сертификации | Лаборатория механического испытания материалов |  | Штагенинструменты, сушильный шкаф, объемометр, воронка Лов, ситы №02, №008, пикнометр, 1л сосуд, термометры, микрометр. | 2-124-3.4  2-123 |
| 17 | Технология полимерных материалов | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Разрывная машина, прочность, сушильный шкаф , объемомер, колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л сосуд, разрывная машина, термометры. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 18 | Механические и физико-химические методы исследований | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Сушильный шкаф, объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика , колбы, ситы №02, №008, пикнометр,1л сосуд, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометрлер, микроскоп, блесметр-ФБ-2, спектрометр, ДРОН, РН-метр, колбы, прочность бетона, печь для обжига. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 19 | Технология изоляционных и отделочных материалов | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Измельчитель, сушильный шкаф, объемомер, воронка Лов, Автоклав, прибор Вика, колбы, сито №02, № 008, пикнометр,1л сосуд, курокчо, суттарда вискозиметри, виброплощадка, , термометрлер, микроскоп, печь для обжига. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |
| 20 | Информационные технологии | Компьютерный класс | 12 шт. |  | 2-124-16 |
| 21 | Компьютерные технологии специальности/вычислительные методы в строительстве | Компьютерный класс | 12 шт. |  | 2-124-16 |
| 22 | Производство гидроизоляционных материалов и изделий/ производство теплоизоляционных и акустических материалов и изделий | Лаборатория механического испытания материалов, Лаборатория физико-химических исследований |  | Дуктилометр. Кольцо и шар, Разрывная машина жабдык, вискозиметр, сушильный шкаф, шкаф, объемомер, воронка Лов, прибор Вика , колбы, сито №02, №008, пикнометр, 1л сосуд, вискозиметр суттарда, виброплощадка, термометр, печь для обжига. | 2-124-14  2-124-3.4  2-123  1-03 |