Отчет о результатах научной деятельности

кафедры Промышленное и гражданское строительство.

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень научных тем | 1.Разработка эффективных строительных конструкций материалов и изделий в условиях сейсмики и сурового климата Республики Бурятия. |
| 2.Проектно-изыскательские работы: инженерно-геодезические изыскания по заказу Улан-Удэнского локомотиво-вагоноремонтного завода – филиала ОАО «Желддореммаш» в рамках деятельности кафедры в СРО |
| 3.Строительно-техническая экспертиза по арбитражному делу №А 10-4536/2013.Заказчик Арбитражный суд республики Бурятия. |
| Объем финансирования | 1.Инициативная / без финансирования |
| 2. Хоз.договор: 990 т.р. |
| 3.Хоз.договор: 30т.р. |
| Количество сотрудников кафедры участвующих в данной НИР | 1. 5 человек: проф., д.т.н. Дамдинова Д.Р.,к.т.н.,ст.преп. Павлов В.Е.,  к.т.н , ст.преп. Журба О.В.  аспиранты Вторушин Н.С., Анчилоев Н.Н., Баторова И.Ю. |
| 2. 2 человек: проф., д.т.н. Дамдинова Д.Р.,  к.т.н., ст. преп. Цыдендамбаев Ч.О. |
| 3. 2 человек: к.т.н., доцент Пермяков Д.М., ст. преп. Щербаков Ю.Н. |
| Количество студентов участвующих в данной НИР | 1. 1 человек: студент Хевронина Т.М.(270800.68) |
| 2.0 человек. |
| 3.0 человек. |
| Количество Публикаций | 1. 6 статей из них 2 ВАК. Тезисы докладов- 1публ. Научные доклады -20 публ. |
| 2.0 |
| 30 |
| Количество единиц приобретенного научного оборудования | 1.2 единицы : муфельная печь (30т.р.),сито(2 т.р.) |
| 2.0 |
| 3.0 |

**Перечень материально-технического обеспечения в рамках всего направления подготовки бакалавров по направлению 270800.62 «Строительство»**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование оборудования | Оценка оборудования | | |
| простое | сложное | особо  сложное |
| **1** | **Перечень материально-технических средств учебной поточной аудитории для чтения лекций** | | | |
| 1.1 | Компьютер стационарный, переносной |  | + |  |
| 1.2 | Видеопроектор |  | + |  |
| 1.3 | Мультимедийный проектор |  | + |  |
| 1.4 | Экран настенный | + |  |  |
| 1.5 | Коммутационный комплект для проектора |  | + |  |
| 1.6 | Интерактивная доска |  |  | + |
| **2** | **Перечень материально-технических средств учебного помещения для проведения практических и семинарских занятий** | | | |
| 2.1 | Компьютеры стационарные, персональные, мониторы |  | + |  |
| 2.2 | Мультимедийный портативный переносной проектор |  | + |  |
| 2.3 | Экран настенный | + |  |  |
| 2.4 | Видеомагнитофон |  | + |  |
| 2.5 | Принтеры НР или аналоги |  | + |  |
| 2.6 | Сканеры типа AGFA или аналоги |  | + |  |
| 2.7 | Сетевое оборудование для организации работы в компьютерном классе |  | + |  |
| 2.8 | Соответствующее лицензионное программное обеспечение, учитывающее специфику базовых и вариативных дисциплин специализаций |  | + |  |
| 3 | **Программное и соответствующее ему аппаратное обеспечение для создания компьютерной графики** | | | |
| 3.1 | Компьютеры стационарные, переносные |  | + |  |
| 3.2 | Проектор/LED телевизор |  | + |  |
| 3.3 | Экран для проектора | + |  |  |
| 3.4 | Плоттер НР Design Jet 500 A1 |  | + |  |
| 3.5 | Видеокамера panasonic nv-gs35gc-s |  | + |  |

**Перечень материально-технического обеспечения.**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование оборудования | Оценка оборудования | | | | |
| простое | сложное | | особо  сложное | |
| **1** | **Лаборатория Испытание строительных конструкций (ауд. 407)** | | | | | |
| 1.1 | Аппарат для авт.опр.темпер. хрупкости АТХ-20 |  | + | |  | |
| 1.2 | Бензорез «Штиль» |  | + | |  | |
| 1.3 | Вакуумка |  | + | |  | |
| 1.4 | Вакуум.устан. ВУ-01М |  | + | |  | |
| 1.5 | Весы «Ohais» ARC-120, НПВ-3100 | + |  | |  | |
| 1.6 | Весы ВЛТ-1500 | + |  | |  | |
| 1.7 | Весы ВL 12 НПВ=1200г, внешн.калибровка | + |  | |  | |
| 1.8 | Вискозиметр КП-134 для опр. жесткости бет.смеси |  | + | |  | |
| 1.9 | Вискозиметр ВУБ-01 |  | + | |  | |
| 1.10 | Тахеометр электронный Trimble M3 DR5" W Artic |  | + | |  | |
| 1.11 | Твердомер динамический ТН130 |  | + | |  | |
| 1.12 | Твердомер рычажный |  | + | |  | |
| 1.13 | Склерометр механический |  | + | |  | |
| 1.14 | Склерометр с увеличенной энергией удара Beton Pro Control |  | + | |  | |
| 1.15 | Склярометр элект ИПС-МГУ(выход на комп) |  | + | |  | |
| 1.16 | Сварочный аппарат WT 250 |  |  | | + | |
| 1.17 | Сварочный трансформатор WT-250/150 13.2 квт перем.60-250А постоян. 40-150А D=2-5 |  | + | |  | |
| 11.8 | Портативный измерительный пресс ОНИКС-СР "ПП" |  | + | |  | |
| 1.19 | Пресс 2ПГ-500 |  | + | |  | |
| 1.20 | Плотномер-влагомер Ковалева мод. 4511-2 |  | + | |  | |
| 1.21 | Порт. прибор ППК-МАДИ-ВНИИБД для опр.коэф.сцепл. |  |  | | + | |
| 1.22 | Пресс ВМ-3.4 У 500 кН |  | + | |  | |
| 1.23 | Прибор ВБ-1 для опред.жест. и удобоукл. бет. смеси |  | + | |  | |
| 1.24 | Прибор ВВ-2 для опред. водонепр. бетона в изд. |  | + | |  | |
| 1.25 | Прибор ИАЦ-03 (акт. цемента) |  | + | |  | |
| 1.26 | Прибор КИШ М981 |  | + | |  | |
| 1.27 | Прибор КиШ-20-02 |  | + | |  | |
| 1.28 | Прибор ТВО (t вспышки в откр. тигле) |  | + | |  | |
| 1.29 | Прибор Фрааска КП-125 |  | + | |  | |
| 1.30 | Прибор станд. уплотнения СОЮЗДОРНИИ (ПСУ) |  | + | |  | |
| 1.31 | Прибор фильр. (ПКФ-1) латун. |  | + | |  | |
| 1.32 | Приспос. ПИ для испыт.на изгиб балочек 40\*40\*160 мм |  | + | |  | |
| 1.33 | Прис. УРИ для исп.на раст. и изгибе бал. 100\*100\*400 мм |  | + | |  | |
| 1.34 | Присп. УРР для испыт. бетона на рст.при раскалывании |  | + | |  | |
| 1.35 | Склерометр 58 СО 81 П |  | + | |  | |
| 1.36 | Станок распиловки ST-350 | + |  | |  | |
| 1.37 | Столик лабор.встряхивающий КП-111 Ф (СВА-1) авт. | + |  | |  | |
| 1.38 | Установка УВФ-6 (водонер. бетона) |  |  | | + | |
| 1.39 | Мороз. камера «Бирюса-14» |  | + | |  | |
| 1.40 | Универсальная разрывная машина |  | + | |  | |
| 1.41 | Установка вибрационная |  | + | |  | |
| 1.42 | Учебная гидравлическая лаборатория "Капелька" |  | + | |  | |
| 1.43 | Учебная гидравлическая лаборатория "Капелька" |  | + | |  | |
| 1.44 | Шкаф вытяжн. для нагрев. печей 1500 ШВнп |  | + | |  | |
| 1.45 | Плотномер баллонный ПБД-КМ |  | + | |  | |
| 1.46 | Прибор ипа-мг4 |  | + | |  | |
| 1.47 | Прибор ультрозвуковой "бетон-22" |  | + | |  | |
| 1.48 | Плотномер-влагомер ковалева |  | + | |  | |
| 1.49 | Нивелир оптический CST/Berger SAL 32 (в комплекте: штатив алюминивый,рейка телес |  | + | |  | |
| 1.50 | Перфоратор Хитачи DH 24 PB3 |  | + | |  | |
| 1.51 | Печь муфельная ЭКПС 10 |  | + | |  | |
| 1.52 | Нивелир Vega L30 с компенсатором 30х1,5мм на 1 км |  | + | |  | |
| 1.53 | Комплекс для определения сопротивления теплопередаче "Теплограф" |  | + | |  | |
| 1.54 | Бетон-Фрост Дополнительные вкладыши | + |  | |  | |
| 1.55 | Бетоносмеситель СБР-260 |  | + | |  | |
| 1.56 | Влагомер вскм-124 | + |  | |  | |
| 1.58 | г\домкрат | + |  | |  | |
| 1.59 | доска ДР-12К | + |  | |  | |
| 1.60 | Дробилка ДГЩ |  | + | |  | |
| 1.61 | Дробилка ДГЩ |  | + | |  | |
| 1.62 | Дробилка ДГЩ |  | + | |  | |
| 1.63 | Измеритель защитного слоя бетона ПОИСК - 2,51 |  | + | |  | |
| 1.64 | Прибор пиб(типа-гпнв-5) отрыв со скал |  | + | |  | |
| 1.65 | Прибор псг-2(сопр сдвигу грунтов) |  | + | |  | |
| **2** | **Лаборатория сейсмобезопасность зданий и сооружений (ауд.406)** | | | | | |
| 2.1 | Э /печь лабораторная СНОЛ 8.2/1100 гр. С |  | + |  | |
| 2.2 | Шкаф сушильный |  | + | |  | |
| 2.3 | Э/печь «ЭВИ»-417 |  | + | |  | |
| 2.4 | Холодильник «Свияга»-404 |  | + | |  | |
| 2.5 | Бак для воды 20 л. | + |  | |  | |
| 2.6 | Аппарат Соксслета |  | + | |  | |
| 2.7 | Баня комб.лабор. БКЛ-М (1,5 л.) |  | + | |  | |
| 2.8 | Бюкса грунт.метал. 60 мл (d=50 мм,h=40 мм) |  | + | |  | |
| 2.9 | Вакуумметр ВПЗ-У |  | + | |  | |
| 2.10 | Ванна ВГЗ с гидрозат.для хранения цем.образцов | + |  | |  | |
| 2.11 | Ведро оцинкованное 12 л. | + |  | |  | |
| 2.12 | Ведро 12 л. | + |  | |  | |
| 2.13 | Весы РН-6И 13У |  | + | |  | |
| 2.14 | Весы Т-500 |  | + | |  | |
| 2.15 | Весы цифербл. РН-20Ц 13У до 20 кг. |  | + | |  | |
| 2.16 | Весы циферблатные |  | + | |  | |
| 2.17 | Воронка 100 мм | + |  | |  | |
| 2.18 | Гигрометр- психрометр |  | + | |  | |
| 2.19 | Гиря торговая 1 кг | + |  | |  | |
| 2.20 | Гиря торговая 2 кг. | + |  | |  | |
| 2.30 | Горшок | + |  | |  | |
| 2.31 | Двойная воронка для опр. плотности методом лунок | + |  | |  | |
| 2.32 | Дистиллятор стекл. с колбой | + |  | |  | |
| 2.33 | Иглы для пенетрометра | + |  | |  | |
| 2.34 | Индикатор час. типа ИЧ-10 |  | + | |  | |
| 2.35 | Кастрюля 4,5 л. | + |  | |  | |
| 2.36 | Кастрюля 5 л. | + |  | |  | |
| 2.37 | Кастрюля 5,5 л. | + |  | |  | |
| 2.38 | Кастрюля 9 л. | + |  | |  | |
| 2.39 | Ковш 1,5 л. | + |  | |  | |
| 2.40 | Комплект гирь Г-4 1111,10 (10 мг…500 г) | + |  | |  | |
| 2.41 | Комплект колец для отбора проб грунта КПГ-01 | + |  | |  | |
| 2.42 | Комплект оснастки для опр. шер. методом «песчаное пятно» |  | + | |  | |
| 2.43 | Комплект сит. КП-131 | + |  | |  | |
| 2.44 | Конус Васильева КБВ |  | + | |  | |
| 2.45 | Конус КА в комплекте с воронкой | + |  | |  | |
| 2.46 | Кристаллизатор d=180 мл. |  | + | |  | |
| 2.47 | Лопата штыковая саперная | + |  | |  | |
| 2.48 | Лопатка Л3 для цем. раствора | + |  | |  | |
| 2.49 | Мензурка измерительная 500 мл. | + |  | |  | |
| 2.50 | Мерные цилиндрические сосуды 1,2,5,10 л. | + |  | |  | |
| 2.51 | Миска 3,5 л | + |  | |  | |
| 2.52 | Миска 0,8 л | + |  | |  | |
| 2.53 | Набор мерной посуды | + |  | |  | |
| 2.54 | Объемомер ПП для объема вовл. воздуха в бет. смесь | + |  | |  | |
| 2.55 | Огнетушитель ОП-2 | + |  | |  | |
| 2.56 | Пенетрометр |  | + | |  | |
| 2.57 | Пикнометр 100 мл |  | + | |  | |
| 2.58 | Пласт. для передачи нагр. ПЛБ балочек 40\*40 мм |  | + | |  | |
| 2.59 | Пластины ППН 100 для пер. нагр. балочек 100\*100 мм |  | + | |  | |
| 2.60 | Плотномер динам. ДПА для оценки кач-ва а/бет.покр. |  | + | |  | |
| 2.61 | Полочный барабан |  | + | |  | |
| 2.62 | Прибор Вика ОГЦ-1 |  | + | |  | |
| 2.63 | Прибор Красного для опр.жест.бет.смеси |  | + | |  | |
| 2.64 | Прибор Ле-Шателье |  | + | |  | |
| 2.65 | Присп. для гидрост.взмешиван | + |  | |  | |
| 2.66 | Приспособление УСМ-01 | + |  | |  | |
| 2.67 | Противень лабораторный 330\*440\*40 мм | + |  | |  | |
| 2.68 | Секундомер | + |  | |  | |
| 2.69 | Сито СЦ яч.0,9 для просеивания проб цемента | + |  | |  | |
| 2.70 | Сито с яч.008 для опр.тонкости помола цемента | + |  | |  | |
| 2.71 | Сито лаб. сетка 0,05 мм , d=200 мм | + |  | |  | |
| 2.72 | Сито лаб. 0,14 мм, d=120 мм, h=38 мм | + |  | |  | |
| 2.73 | Сито лаб. кв.яч. 2×2 мм, d=200 мм | + |  | |  | |
| 2.74 | Сито лаб. кв.яч. 5×5 мм, d=200 мм | + |  | |  | |
| 2.75 | Сито с яч. 0,071 КП-38 | + |  | |  | |
| 2.76 | Сосуд КП-305 для отмучивания щебня и гравия | + |  | |  | |
| 2.77 | Стакан термич. 800 мл. | + |  | |  | |
| 2.78 | Стол ВТ-11Ж | + |  | |  | |
| 2.79 | Стол ВТ-60 Ж | + |  | |  | |
| 2.80 | Стол угловой ВУ-11 | + |  | |  | |
| 2.81 | Таз | + |  | |  | |
| 2.82 | Термометр | + |  | |  | |
| 2.83 | Термометр ТТ (0..+1600С) | + |  | |  | |
| 2.84 | Термометр ТН-2, ТН-2М для опр.темп. вспышки | + |  | |  | |
| 2.85 | Термометр бимет. ТБП (0…+2000С) | + |  | |  | |
| 2.86 | Термометр бимет. ТБД-3 | + |  | |  | |
| 2.87 | Термометр ТЛ-2 (0-…+3600С) | + |  | |  | |
| 2.88 | Фартук прорезиненный | + |  | |  | |
| 2.89 | Форма-балочка 3ФБ-40 (40\*40\*160 мм) | + |  | |  | |
| 2.90 | Форма-балочка ФБ-100 (100\*100\*400 мм), односек. | + |  | |  | |
| 2.91 | Формы для а/бет. d=101 мм из компл. ЛО-257 | + |  | |  | |
| 2.92 | Форма для измерения прочности мин. порошка | + |  | |  | |
| 2.93 | Формы для испытания дроби-мости щебня, гравия КП-116 | + |  | |  | |
| 2.94 | Форма куба 150\*150\*150 мм, одногнездная | + |  | |  | |
| 2.95 | Форма цилиндр. для опр.наб.смеси битума и мин.порошка | + |  | |  | |
| 2.96 | Формы для абет. d=71,4 мм | + |  | |  | |
| 2.97 | Формы для кубов 100\*100\*100 мм 2ФК-100, двойная | + |  | |  | |
| 2.98 | Цилиндр мерный 500 мл | + |  | |  | |
| 2.99 | Цилиндр мерный 250 мл | + |  | |  | |
| 2.101 | Часы песочный 3 мин. | + |  | |  | |
| 2.102 | Часы «Скарлетт» | + |  | |  | |
| 2.103 | Чаша затворения ЧЗ | + |  | |  | |
| 2.104 | Чаша фарфоровая для выпаривания 100 мл. | + |  | |  | |
| 2.105 | Чашки пенетрац. (алюмин.) | + |  | |  | |
| 2.106 | Шары к полочному барабану КП-123 | + |  | |  | |
| 2.107 | Шкаф сушильный 10 л. |  | + | |  | |
| 2.108 | штангенциркуль | + |  | |  | |
| 2.109 | Штыковки (комплект) | + |  | |  | |
| 2.110 | Щипцы тигельные | + |  | |  | |
| 2.111 | Эксикатор вакуумн. С краном 1-180 Lab Tech |  | + | |  | |
| 2.112 | Э.печь Ново-Вятка | + |  | |  | |
| 2.113 | Стол для прессов усиленный СТП-1200 | + |  | |  | |
| 2.114 | Стол для весов 1200 ВГ | + |  | |  | |
| 2.115 | Стол физический 1500 ПКЭ | + |  | |  | |
| 2.116 | Набор сит для а/бетона | + |  | |  | |
| 2.117 | Биклометр плоский | + |  | |  | |
| 2.118 | индикатор час типа ИЧ 101 кл | + |  | |  | |
| 2.119 | комплекс тензометрический |  | + | |  | |
| 2.120 | компрессор КВ-140 |  | + | |  | |
| 2.121 | лотки | + |  | |  | |
| 2.122 | мензула кб | + |  | |  | |
| 2.123 | молоток кашкарова | + |  | |  | |
| 2.124 | Электроталь 71020031 |  |  | |  | |
| 2.125 | Эталономер 71020012 |  |  | |  | |
| 2.126 | тензорезистор |  |  | |  | |
| **3** | **Лаборатория Геодезия ауд.415** | | | | | |
| 3.1 | нивелир Н-3 |  | + | |  | |
| 3.2 | рулетка | + |  | |  | |
| 3.3 | Теодолит электронный CST/Berger DGT 10 |  | + | |  | |
| 3.4 | Теодолит 2Т30 |  | + | |  | |
| 3.5 | Теодолит оптический |  | + | |  | |
| 3.6 | Теодолит Т-2 |  | + | |  | |
| 3.7 | Теодолит Т-5, |  | + | |  | |
| 3.8 | Теодолит ТТ-4,ТТП |  | + | |  | |
| 3.9 | Теодолит ТТ5,ТН |  | + | |  | |
| 3.10 | Теодолит VEGA TEO-5B |  | + | |  | |

***Примечание:*** *под «сложным оборудованием» подразумеваются технические объекты и комплексы объектов, стационарные или перемещаемые, требующие квалифицированного профессионального обслуживания, балансовой стоимостью свыше 500 000 руб. (на дату подготовки сведений), не старше 1999 года выпуска (изготовления).*