Приложение 1 к приказу №4495 од от 03 декабря 2014 г.

**Отчет о результатах научной деятельности кафедры «Производство строительных материалов изделий»**

**1. Перечень научных тем (с указанием хоздоговоров, грантов, ФЦП, Государственное задание и др.):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Источник финансирования(заказчик), полное название темы  НИР код ГРНТИ, научноенаправление | Научный руководитель, исполнители  (в том числе аспиранты, студенты) | ФИНАНСИРОВАНИЕ в текущем году  /тыс.руб./ |  |
|  |
| 1 | Бетоны, модифицированные золем кремнекислоты;  № гос. регистрации  01 2011 59 555,  код ГРНТИ 67.09.31, 67.09.33  научное направление (см. п.2.3 раздела 2) | Руководитель:  доц. Гончикова Е.В.  Исполнители:  всего 24 чел.,  из них:  17 сотрудников кафедры,  2 аспиранта,  3 студентов |  |  |
|  |
|  |
| 2 | Исследование и разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий для объектов  энергетики, стройиндустрии и жилищно-коммунального хозяйства  код ГРНТИ 44.31.00, 61.53.00, 67.09.31, 67.09.33  Заказчик: МОиН РФ | Руководитель: Буянтуев С.Л.,  Соруководитель: зав. каф. Урханова Л.А.,  Исполнители: ст. преп. Лхасаранов С.А.,  асп. Шестаков Н.И., | 400,00  Госзадание  МОиН РФ  (базовая часть) |  |
|  |
|  |
| 3 | Получение новых композиционных материалов из расплавов горных пород и золошлаковых отходов  в плазменнодуговом реакторе и исследование их физико-технических и эксплуатационных свойств  код ГРНТИ 44.31.00, 61.53.00  Заказчик: МОиН РФ | Руководитель: Буянтуев С.Л.,  Соруководитель: зав. каф. Урханова Л.А.,  Исполнители: ст. преп. Лхасаранов С.А.,  асп. Шестаков Н.И.  асп. Салдаруева Н.С. ,  студ. Цыбикова Ж.А.,  студ. Игумнова Л.И.,  студ. Кара-Сал Ч.Т. | 1600, 00  Госзадание  МОиН РФ  (проектная часть) |  |
|  |
|  |
|  |
| 4 | Разработка теоретических основ получения композиционных морозостойких строительных материалов для гражданского, дорожного и промышленного строительства с использованием углеродных наномодификаторов и исследование их свойств  № гос. регистрации 114092340088  Код ГРНТИ 67.09.31, 67.09.33  Заказчик – Президиум РАН | Руководитель: зав. каф. Урханова Л.А.,  Исполнители: ст. преп. Лхасаранов С.А.  асп. Шестаков Н.И.,  маг. Миняева А.А.  асс. Доржиева Е.В.  уч. мастер Страхова Т.А.  маг. Очирова Н.Н. | 400, 00 |  |
|  |
|  |
|  |
| 5 | Подбор состава бетона класса В25 F150 W4 с пластифицирующей противоморозной добавкой. Исследование кинетики набора прочности бетона для расчетной отрицательной температуры минус 10оС  Заказчик – ООО «Теплоэнергоспецмонтаж» | Руководитель: зав. каф. Урханова Л.А.,  Исполнители: асп. Лхасаранов С.А., маг. Очирова Н.Н., студ. Цыбикова Ж.А. | 35,00 |  |
| 6 | Исследование влияния нанодисперсных добавок Таркосил на свойства тяжелого бетона  Код ГРНТИ 67.09.31, 67.09.33  Заказчик – ООО «Бардаханов», г. Новосибирск | Руководитель: зав. каф. Урханова Л.А.,  Исполнитель: ст. преп. Лхасаранов С. | 50,00 |  |
| 7 | АУ РБ «Госэкспертиза РБ» «Экспертные работы по использованию и применению строительных материалов, изделий и конструкций в проектах жилых и гражданских зданий и сооружений» Договор №06/13 от 21.02.2013 | Руководитель: проф. Заяханов М.Е. | 51,00 |  |
| 8 | Определение прочности бетонных конструкций неразрушающим методом (методом упругого отскока)»  Договор №56/14 от 01.10.2014  Код ГРНТИ 67.09.33 с ООО «БаргузинСтройСервис» | Руководитель: доц. Щукина Е.Г. | 59,00 |  |
|  | Определение прочности контрольных образцов бетона  Код ГРНТИ 67.09.  Заказчик - ООО «БайкалКапиталСтрой» | Руководитель: Урханова Л.А., Исполнители – ст. преп. Лхасаранов С.А., студ. Игумнова Л.И., Цыбикова Ж.А. | 8,00 |  |

**2. Количество студентов, участвующих в НИР:**

* бакалавриат – 10 чел.;
* специалитет – 7 чел.;

- магистратура – 4 чел.

**3. Количество публикаций (Scopus, Web of Science, ВАК): Scopus – 2.**

**4. Количество единиц приобретенного научного оборудования/ на сумму в тыс. руб.:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование оборудования | Количество | Сумма, тыс. руб. |
| 1 | Весы лабораторные ВЛГ-МГ 4.01 гидростатические | 1 | 24,404 |
| 2 | Весы ВК-300 | 1 | 10,722 |
| 2 | Прибор ПКФ для определения коэффициента фильтрации | 1 | 13,817 |
| 3 | Набор сит для грунта КП-131 | 1 | 4,532 |
| 4 | Прибор стандартного уплотнения Союздорнии | 1 | 10,777 |
| 5 | Вакуумная установка ВУ-976А | 1 | 58,977 |
| 6 | Обжимное устройство для определения сдвигоустойчивости диам. 71,4 мм | 1 | 7,091 |
| 7 | Химические реактивы | - | 17,7 |
| 8 | Поляризационный микроскоп | 1 | 250 |
|  | ИТОГО |  | 398,02 |

Зав. кафедрой «Производство строительных материалов и изделий» Урханова Л.А.