

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

Филиал в г.Златоусте



УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.И. Чуманов

« 27 » марта 2017 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
Строительные конструкции

Кафедра Промышленное и гражданское строительство

2017 г.

1. Характеристика помещения № 4-104

Местоположение: г. Златоуст, пл. III-го Интернационала

Параметры: 7,7м, 5,8м, высота 3,8м

Площадь: 44,66 кв. м

Естественное освещение: 1 окно, 16,82 кв. м

Искусственное освещение: светильники дневного света по 2 лампы, 6 шт

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: 2 чугунных радиатора (7 секций)

Вентиляция: естественная

Кондиционирование: нет

Наличие охранной сигнализации: нет

Наличие пожарной сигнализации: имеется

Наличие доступа в Интернет: нет

Наличие, номер телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 4

2. Материально-техническое обеспечение

Учебно-научное оборудование:

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности и суток]	Стоимость, [тыс.руб.]	Инв. №
1	Прибор ИПА-МГ4 (измеритель толщины защитного слоя бетона)	ИПА-МГ4	-	1	34,054	040003
2	Прибор ЦТИ-1	ЦТИ-1	0,22	1	6,547	10511
3	Ультразвуковой толщиномер (для измерений толщины стенок труб, котлов)	A-1209	-	1	39,163	040007
4	Цифровой угломер	DWM 40L	-	1	8,382	040006
5	Дальномер лазерный	Disto skassic A	-	1	17,682	040005
6	Установка для испытания металлической фермы	-	-	1	-	7187
7	Тензорезисторный S-образный тензодатчик растяжения	STA-1t. TOKVES	-	1	7,350	4001083
8	Бетоносмеситель Prorab ECM 63	ECM 63	220Вт	1	5,850	4001156

9	Весовой индикатор	PSF-1	-	1	16,800	4001081, 4001082
10	Измеритель деформации тензометрический цифровой многоканальный	-	не более 5 ВхА	1	33,700	0400977
11	Цилиндрический тензорезисторный датчик сжатия	LPA-4.7t. ТОКVES, в комплекте нагрузочная шайба	-	1	8,100	4001080
12	Опалубка для изготовления 3х железобетонных балок	-	-	1	16,647	9573
13	Установка для испытания железобетонной балки	-	-	1	4,420	9574
14	Домкрат гидравлический ЕРМАК (12т)	770-042	-	1	1,250	9575
15	Стенд для испытания деревянных балок	-	-	1	-	9576
16	Форма куба 100х100х100	-	-	1	5,397	0400264
17	Мультиметр цифровой	M890D (по серии DT890B+)	-	1	0,700	4001150
18	Твердомер «Константа»	K5-Y	-	1	29,470	040009
19	Балка равного сопротивления изгиба	-	-	1	-	9581
20	Индикатор часового типа (11шт)	-	-	1	-	-

Имущество: (столы, стулья, шкафы, тумбы, жалюзи и т.д.)

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Парта со скамьей	3
2	Стол	1
3	Стул	2
4	Верстак	1
5	Стеллаж	1
6	Тумба	1
7	Сейф	1

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимость, тыс.руб.

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

1. Кафедра Промышленное и гражданское строительство.

Учебные дисциплины, в рамках которых проводятся лабораторные, практические занятия:

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Железобетонные и каменные конструкции	08.03.01 Строительство	6 очн. 7 очн. 6 8	6 12 2 4	ПГС
2	Металлические конструкции	08.03.01 Строительство	8 очн. 8 9	10 2 6	ПГС
3	Конструкции из дерева и пластмасс	08.03.01 Строительство	6 очн. 8	8 2	ПГС
4	Обследование, мониторинг и испытание конструкций зданий и сооружений	08.03.01 Строительство	8 очн. 9	8 4	ПГС
5	Экспериментальные исследования зданий и сооружений	08.03.01 Строительство	8 очн. 9	8 4	ПГС
6	Технология возведения зданий и сооружений	08.03.01 Строительство	7	16	ПГС
7	Технология строительных процессов	08.03.01 Строительство	6 очн. 6 7	8 4 4	ПГС

Другие виды работ (курсовое, дипломное проектирование; контрольные работы; индивидуальная работа; учебная практика и т.д.):

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Самостоятельная работа студентов	157	2

Учебно-методическое обеспечение

1. Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Железобетонные конструкции: Учебник. 3-е изд., стер. – СПб.: Издательство: Лань, 2012 г.
2. Калинин, О.В. Металлические конструкции: учебное пособие к лабораторным работам / О.В. Калинин, О.В. Кузьминых. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. –
3. Калинин, О.В. Конструкции из дерева и пластмасс: учебное пособие к лабораторным работам / О.В. Калинин, О.В. Кузьминых. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 45 с.
4. ГОСТ 31937–2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния [Электронный ресурс]. – Введ. 2014–01–01. – Электрон. дан. – М. : Стандартинформ, 2010. – 59 с.
5. СП 13-102–2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс]. – Введ. 2003–08–21. – Электрон. дан. – М. : Госстрой России, ГУП ЦПП, 2004. – 26 с.

4. Научная деятельность

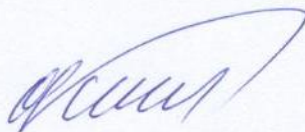
Разделы науки

08-101 Прочность, живучесть и разрушение материалов конструкций

Направления научных и прикладных исследований

Исследование работы пластмассовой арматуры в строительных конструкциях.

Заведующий кафедрой



О.В. Калинин