

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

Филиал в г. Златоусте

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.Н. Дильдин

« 02 »

09

2024 г.



П А С П О Р Т
учебной лаборатории
Строительные конструкции

Кафедра Промышленное и гражданское строительство

2024 г.

1. Характеристика помещения № 1-113

Местоположение: г. Златоуст, ул. Тургенева 16

Параметры: 5,7м, 8,26м, высота 3,23м

Площадь: 47 кв. м

Естественное освещение: 3 окна, 12,4 кв. м

Искусственное освещение: светильники дневного света 7 шт

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: 3 чугунных радиатора (по 9 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: 12

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	2	3	4	5	6	7
1	Прибор ИПА-МГ4 (измеритель толщины защитного слоя бетона)	ИПА-МГ4	-	1	34,054	040003
2	Ультразвуковой толщиномер (для измерений толщины стенок труб, котлов)	A-1209	-	1	39,163	040007
3	Установка для испытания металлической фермы	-	-	1	-	7187
4	Тензорезисторный S-образный тензодатчик растяжения	STA-1t. TOKVES	-	1	7,350	4001083
5	Весовой индикатор	PSF-1	-	1	16,800	4001081, 4001082
6	Измеритель деформации тензометрический цифровой многоканальный	-	не более 5 ВхА	1	33,700	0400977

1	2	3	4	5	6	7
7	Цилиндрический тензорезисторный датчик сжатия	LPA-4.7t. ТОКVES, в комплекте нагрузочная шайба	-	1	8,100	4001080
8	Установка для испытания железобетонной балки	-	-	1	4,420	9574
9	Домкрат гидравлический ЕРМАК (12т)	770-042	-	1	1,250	9575
10	Стенд для испытания деревянных балок	-	-	1	-	9576
11	Мультиметр цифровой	M890D (по серии DT890B+)	-	1	0,700	4001150
12	Твердомер «Константа»	K5-У	-	1	29,470	040009
13	Балка равного сопротивления изгиба	-	-	1	-	9581
14	Индикатор часового типа (1 шт)	-	-	1	-	-
15	Тепловизор	Testo 865	5 Вт	Менее 1%	65222-25	4001401
16	Анемометр ручной электронный	АРЭ-М		Менее 1%	16,073	4001345
17	Термогигрометр	ТГЦ-МГ4		Менее 1%	18,726	4001344

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

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол ученический	6
2	Стол преподавателя	1
3	Стул	13
4	Стеллаж	1
5	Стол-тумба	2
6	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	7 очн.	2 лаб.	ПГС
2	Металлические конструкции	08.03.01 Строительство	8 очн.	6 лаб.	ПГС
3	Конструкции из дерева и пластмасс	08.03.01 Строительство	6 очн.	10 лаб.	ПГС
4	Мониторинг, испытание, усиление зданий и сооружений	08.03.01 Строительство	8 очн.	12 пр.	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	24	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. Обследование зданий и сооружений: методические указания к практическим занятиям / Т.П. Лемешко, О.В. Кузьминых. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2018. – 23с.

5. 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.

6. 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

Е.Н.Гордеев