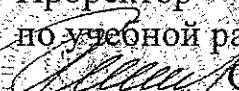
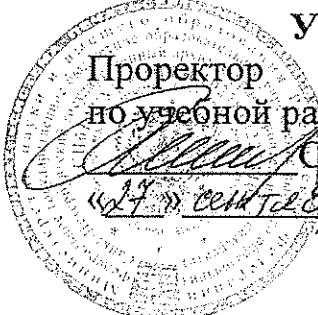


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный  
университет»

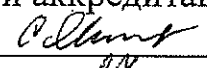
**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор  
по учебной работе  
 С.Г. Головина  
«27» сентября 2018 г.

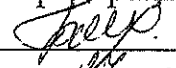


**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ МЕЖКАФЕДРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Строительный факультет

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления  
лицензирования и аккредитации  
 С.В. Михайлов  
«27» сентября 2018 г.

Заведующий межкафедральной лабораторией  
 С.Н. Безпальчук  
«27» сентября 2018 г.

## 1. Общая информация

1.1. Место расположения межкафедральной лаборатории (аудитория, корпус):

Секция А: Главный корпус. Аудитория № 40.  
Секция Б: Корпус Е. Аудитория № Е011.  
Секция В: Главный корпус. Аудитория № 15.

1.2. Руководитель межкафедральной лаборатории (заведующий лабораторией):

**С.Н.Безпальчук**

1.3. Назначение межкафедральной лаборатории:

– Межкафедральная лаборатория является учебно-методической и материально-технической базой образовательного процесса по дисциплинам учебных планов реализуемых образовательных программ, создания условий для закрепления обучающимися на практике теоретических знаний, организации и проведения научно-исследовательской и проектной работы.

1.4. Кадровый состав межкафедральной лаборатории:

	Ф.И.О.	Должность	Образование	Контактная информация	Примечание
1	Безпальчук С.Н.	Заведующий межкафедральной лабораторией	Высшее	+79216316386	Постоянно
2	Иванов Е.А.	Лаборант	Незаконченное высшее	+79992121571	По договору
3	Крайсман С.Е.	Лаборант	Высшее	+79313288890	Постоянно
4	Тихомиров А.В	Заведующий лабораторией	Высшее	+79119765598	Постоянно
5	Семейкин Д.В	Заведующий лабораторией	Высшее	+79215796330	Постоянно
6	Набоков Р.Р.	Лаборант	Высшее	+79119317196	По договору
7	Опбул Эрес Кечил-оолович	Заведующий лабораторией	Высшее к.т.н.	+79213170155	Постоянно
8	Паскин А.М	Старший лаборант	Высшее	+79214029871	Постоянно

1.5. Перечень оборудования межкафедральной лаборатории:  
Секция А:

Наименование оборудования	Год Выпуска (модернизации)	Инвентарный номер	Отметка об исправности* (дата последней проверки, срок действия)
Гидравлическая машина 30тс	2014	42_013_15900908	Январь 2017
Испытательная машина 140тс	2014	ГК_000000002414	Январь 2017
Пресс гидравлический 50тс	2014	42_013_15900919	04.07.2016-04.07.2017
Машина испытательная 50тс	2014	42_013_15900909	Январь 2017
Пресс гидравлический 500тс	2014	41_013_15900907	04.07.2016-04.07.2017
Универсальная напольная испытательная электромеханическая машина до 100 кН	2014	45_100_00006096	12.12.2016-11.12.2017
Универсальная настольная испытательная электромеханическая машина до 10 кН	2014	45_100_00006097	12.12.2016-11.12.2017
Универсальная настольная испытательная электромеханическая машина до 50кН	2014	45_100_00006094	12.12.2016-11.12.2017
Универсальная электромеханическая испытательная машина 600кН	2014	45_100_00006095	12.12.2016-11.12.2017
Сервогидравлическая испытательная система УТМ на 100кН	2014	1012420000000002	12.12.2016-11.12.2017
Сервогидравлическая высокочастотная испытательная система МаКрон на 25кН	2014	1013420000000048	12.12.2016-11.12.2017
Сервогидравлическая испытательная система	2014	1013420000000047	12.12.2016-11.12.2017

	- Magnum - 2000кН			
	A1220 MONOLITH ультразвуковой дефектоскоп для контроля бетона	2014	ГК_000000003283	09.09.2016
	Детектор стерж- ней арматуры и определение толщины за- щитного слоя	2014	ГК_000000002734	08.05.2016
	Молоток для испытаний бе- тона SilverSchmidt PC	2014	45_013_15901001	25.05.2016-25.05.2017
	Прибор для определения прочности мате- риалов методом отрыва ПОС 50МГ4.У	2014	ГК_000000003285	09.09.2016
	Твердомер Equotip 3	2014	45_013_15901000	24.10.2016-24.10.2017
	Ультразвуковой прибор Pundit Lab	2014	ГК_000000002733	15.04.2016
	TDS-150 - Ком- плекс измери- тельный 40- канальный	2014	ГК_000000002296	09.09.2016
	TDS-530-30 - Комплекс изме- рительный 30- канальный	2014	ГК_000000002295	09.09.2016
	Ноутбук ASUS X450LB-WX0	2014	ГК_000000002698	Исправен

Секция Б:

№	Наименование оборудования	Год выпуска	Инвентарный номер	Отметка об исправности* (дата последней проверки, срок действия)
1	Испытательная машина ГМС-50	1962	б/н	До 16.10.2015
2	Пресс 2ПГ-50	1959	48 013 15900286	До 16.10.2015
3	Пресс ПММ-250	1969	48 013 15900285	До 16.10.2015
4	Насосная станция НСР-400	-	б/н	Исправен
5	Домкрат ДГ-20	-	б/н	Исправен
6	Индикатор ИЧ-0,01	-	б/н	Исправен
7	Тензомер Аистова	-	б/н	Исправен
8	Микросткоп МПБ-2	-	б/н	Исправен
9	Манометр 400 атм.	-	б/н	Исправен
10	Экспериментальная установка	-	1013400000000021	Исправен
11	Штангенциркуль	-	б/н	Исправен

Секция В:

№	Наименование оборудования	Год Выпуска (модернизации)	Инвентарный номер	Отметка об исправности* (дата последней проверки, срок действия)
1	Установка для испытаний на ударную вязкость ТІМЕ ХJ-50Z	2016	1012420000004198	до 11.10.2017 г.
2	Копер маятниковый ТІМЕ JB-W300	2014	1012420000003978	до 11.10.2017 г.
3	Малый маятник к копру 150Дж	2014	1012420000003979	до 11.10.2017 г.
4	ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО МЕТОДУ МИКРОВИККЕРСА	2017		до 11.09.2018
5	ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО МЕТОДАМ РОКВЕЛЛА, БРИНЕЛЛЯ и ВИККЕРСА	2017		до 30.10.2018
6	Учебный стенд «Устойчивость продольно сжатого стержня»	2016	0000020000000001	Исправен
7	Учебный стенд «Косой изгиб	2016	1013620000006815	Исправен

	балки			
8	Учебный стенд «Кручение балки»	2016	1013620000007008	Исправен
9	Учебный стенд «Определение перемещений в плоских рамах»	2016	1013620000006816	Исправен
10	Учебный стенд «Определение перемещений в прямой балке»	2016	1013620000006817	Исправен
11	Учебный стенд «Напряжения в плоских фермах»	2016	1013620000007007	Исправен

\* Проверка или техосмотр оборудования проводятся комиссией СПбГАСУ в составе технических специалистов в предусмотренные регламентом эксплуатации сроки.

## 2. Образовательная деятельность межкафедральной лаборатории

### 2.1. Расписание

Планирование, распределение и контроль использования учебных лабораторий в целях организации учебного процесса проводится учебно-методическим управлением по согласованию с руководителем лаборатории в течение учебного года.

### 2.2. Перечень дисциплин и лабораторных работ, закрепленных за лабораторией: Секция А:

	Дисциплина	Название лабораторных работ	Направление подготовки/специальность	Примечание
1	Металлические конструкции	Поверка измерительных приборов	080301, 080502, 080501,	1М
2		Испытания сварной фермы		2М
3		Испытания внецентренно сжатой стойки		3М
4		Испытание различных видов анкеров		4М
5		Ознакомление и работа с приборами неразрушающего контроля		5М
6		Обмерные работы		6М
7	Деревянные конструкции	Определение влажности древесины	080301, 080502, 080501,	1Д
8		Определение плотности древесины		2Д
9		Определение предела прочности древесины при сжатии вдоль и поперек волокон		3Д
10		Определение предела прочности древесины при растяжении и скалывании		4Д
11		Определение предела прочности древесины при статическом изгибе		5Д

12		Исследование работы соединений на цилиндрических нагелях		6Д
13		Исследование работы клеевых соединений и соединений на саморезах		7Д
14		Метод определения модуля упругости при статическом изгибе LVL при различных углах приложения нагрузки относительно волокон и плоскости слоев		8Д
15		Определение сопротивления давлению на внутреннюю поверхность гнезда и коэффициента балластной постели		9Д
16		Определение прочностных и жесткостных свойств соединений скобой		10Д
17		Испытание клефанерного элемента на статический изгиб		11Д
18		Испытание соединений деревянных конструкций с использованием когтевых соединений шайб типа BULLDOG		12Д
19		Определение классов прочности древесины		13Д
20		Сопротивление материалов		Испытание образцов из различных материалов на растяжение и сжатие
21	Определение модуля упругости и коэффициента Пуассона стали при растяжении		2С	
22	Определение коэффициента концентрации напряжений в стальной полосе с круглым отверстием		3С	
23	Срез образцов из стали, чугуна и древесины		4С	
24	Кручение круглых стержней из стали и чугуна		5С	
25	Определение напряжений в балке при чистом изгибе		6С	
26	Определение модуля сдвига стали		7С	
27	Определение твердости стали по Бринеллю		8С	
28	Определение перемещений балок		9С	
29	Определение напряжений в поперечном сечении стального стержня при внецентренном растяжении		10С	
30	Определение прогибов стержня при косом изгибе		11С	
31	Определение величины критической силы при сжатии стального стержня		12С	
32	Определение напряжений в стержне с криволинейной осью		13С	
33	Определение осадки цилиндрической стальной пружины		14С	

## Секция Б:

№	Дисциплина	Название лабораторных работ	Направление подготовки/специальность	Примечание
1	Железобетонные и каменные конструкции.	№1 –определение прочностных характеристик материалов; № 2-Испытание железобетонной балки на действие изгибающего момента; № 3- Испытание железобетонной балки на действие поперечной силы; № 4-Испытание колонны на внецентренное сжатие	080301	
2	Специальные и уникальные здания и сооружения			
3	Проектирование зданий			
4	Специальный курс ж/б конструкций			

## Секция В:

	Дисциплина	Название лабораторных работ	Направление подготовки/специальность	Примечание
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

2.3. Учебно-методическое обеспечение лаборатории  
Секция А:

	Дисциплина	Автор, название, вид издания, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров (для печатных изданий)	Примечание
1	Металлические конструкции	А.И.Гаккель, А.А.Пашкевич. Руководство к лабораторным работам по испытанию сооружений. Ленинград 1973 г.	1	Сайт секции Металлических конструкций
2	Металлические конструкции	Журнал записи и проведения лабораторных работ	1	Сайт секции Металлических конструкций
3	Деревянные	С.И.Миронова, В.Е.Бызов,	1	Сайт секции



	конструкции	Е.В.Данилов, П.С.Коваль. Деревянные Конструкции. Санкт-Петербург 2015 г.		Деревянных конструкций
4	сопротивления материалов	И.Б.Нитецкая. Пособие к проведению лабораторных работ по специальности сопротивления материалов . Ленинград 1986 г.	1	

#### Секция Б:

№	Дисциплина	Автор, название, вид издания, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров (для печатных изданий)	Примечание
1	Железобетонные и каменные конструкции.	А.С. Шеховцов, А.М. Паскин, А.О. Хегай. Испытание железобетонных конструкций на сжатие и изгиб, СПбГАСУ-СПб., 2013.	20	
2	Специальные и уникальные здания и сооружения			
3	Проектирование зданий			
4	Производство			

#### Секция В

	Дисциплина	Автор, название, вид издания, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров (для печатных изданий)	Примечание
1				
2				
3				
4				

#### 2.4. Информационное обеспечение лаборатории\*

Перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебного процесса (официальных, образовательных ресурсов, каталогов, методических материалов, периодических изданий в Интернет, из опыта работы, других образовательных организаций и т.п.); лазерные, DVD–диски; мультимедийные обучающие, тренинговые, контролирующие и другие программы; электронные учебники и библиотеки; электронные энциклопедии и словари; электронные плакаты, анимационные карто-схемы и т.п.

#### 2.5. Перечень технических средств обучения\* (ТСО), применяемых для проведения

лабораторных работ (заполняется при наличии ТСО):

	Наименование	Инвентарный номер	Отметка об исправности	Примечание
1.	Мультимедиа структурированная кабельная система в пом. №1, 2, 3 каб.15	1013420000004483	+	
2.	Персональный компьютер РБК офисный i3 7300/2xDDR44Gb 2133MHz/SSD 240Gb/DVD-RW/500W/Windows 10/ Клавиатура+Мышь Logitech Desktop MK120	1013420000008271	+	

\*компьютеры, информационно-демонстрационные стенды, цифровые проекторы, проекционные экраны, проекторы, интерактивные доски, документ-камеры, видеоконференционные системы, маркерные и текстильные доски, проекционные столики и т.д.

2.6. Перечень нормативно-технической документации, представленной в лаборатории (инструкции по работе с оборудованием, паспорта на оборудование, акты на внедрение оборудования):

№	Наименование	Автор	Год издания / переиздания	Количество
1	Руководство эксплуатации испытательной машины ГМС-50	Завод изготовитель	1962	1
2	Инструкция к пользованию. Пресс для статических испытаний 2ПГ-50	Завод изготовитель	1959	1
3	Руководство по монтажу и эксплуатации. Пресс гидравлический ПММ-250	Завод изготовитель	1969	1
4	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦОВ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ(КОПЕР) ХJ-50Z	Завод изготовитель	2016	1

5	ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО МЕТОДАМ РОКВЕЛЛА, БРИНЕЛЛЯ и ВИККЕРСА МЕТОЛАБ 703 ПАСПОРТ	Завод изготовитель	2016	1
---	--	--------------------	------	---

### 3. Техника безопасности

	Наименование инструкции по охране труда и технике безопасности	Дата утверждения
	Инструкция по охране труда при работе на серво-гидравлических и электромеханических испытательных машинах.	2015 г.
	ПАМЯТКА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ РАБОТНИКОВ СПБГАСУ	2016 г.

**Разработчик**

Заведующий лабораторией



подпись

С.Н.Безпальчук

«26» сентября 2018 г.

## Карта аттестации лаборатории

«Межкафедральная лаборатория строительного факультета»

Зав. лабораторией Безпальчук С.Н.

- Дисциплины
1. Металлические конструкции.
  2. Конструкции из дерева и пластмасс (Общий курс).
  3. Сопротивление материалов. Часть 1.
  4. Сопротивление материалов. Часть 2.
  5. Железобетонные и каменные конструкции.
  6. Железобетонные и каменные конструкции (Общий курс).
  7. Исследование и проектирование железобетонных конструкций.

Специальность или направление:

08.03.01 «Строительство»;

27.04.01 «Стандартизация и метрология»;

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»;

08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»;

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;

15.03.03 «Прикладная механика»;

23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»;

20.03.01 «Техносферная безопасность»;

27.03.01 «Стандартизация и метрология»;

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»;

## 1. Материально-техническое обеспечение лаборатории.

№ п/п	Наименование, тип оборудования (включая защитные средства, плакаты, наглядные пособия)	Где используется (№ лаб., практ. работы)	Количество имеющегося в наличии	Количество требуемое	Примечание
1	Пресс «Амслера» семиштемпельный	Наука, 2М	1	1	
2	Испытательная машина «Амслера» 50 тс	Наука	1	1	
3	Машина испытательная универсальная Instron 5966 10kN	Наука, 8Д, 13Д, 1С, 14С	1	1	
4	Машина испытательная универсальная Instron 5989 -600 kN	Наука, 4Д, 11С	1	1	
5	Машина испытательная универсальная Instron 5969 -50 kN	Наука, 3Д, 4Д, 5Д	1	1	
6	Машина испытательная универсальная Instron 5982-100 kN	Наука, 3М, 6Д, 7Д, 9Д, 10Д, 2С, 4С, 5С	1	1	
7	Машина испытательная универсальная UT-04-0025 до 25 kN	Наука	1	1	
8	Машина испытательная универсальная UT-04-0100 до 100 kN	Наука	1	1	
9	Машина испытательная универсальная UT-05-0100 до 2000 kN	Наука	1	1	
10	Тензостанция TDS 150	1М, 2М, 3М, 11Д, 3С, 4С, 7С, 11С, 14С	1	1	
11	Тензостанция TDS 530	Наука	1	1	
12	Тарировочные машины «Аистова»	1М	3	3	
13	Прогибомер «Аистова»	Наука, 1М, 2М	2	6	устаревшие
14	Тензометр «Аистова»	1М	1	1	
15	Тензометр «Гугенбергера»	1М	1	1	
16	Тарировочный стенд	Наука, 1М	1	1	устаревший
17	Индикаторы часового типа	2М, 13Д, 10С, 15С	6	6	
18	Сварная стойка	3М	1	1	
19	Весы лабораторные с точность 0,01 г.	1Д, 2Д	1	1	устаревшие
20	Сушильный шкаф до 350 град. С	1Д, 2Д	1	1	устаревшие
21	Испытательная машина на 300 kN	3С	1	1	
22	Машина испытательная 50 kN	7С	1	1	

23	Машина для кручения	6С,8С	1	1	устаревшая
24	Электровлагомер	5М,4Д,5Д,6Д,8Д,9Д	0	1	
25	Эксикатор	1Д,2Д	0	2	
26	Дрель	6Д	0	1	
27	Шуруповерт	7Д	0	1	
28	Пневматический пистолет для забивания скоб	10Д	0	1	
29	Компрессор	10Д	1	1	
30	Приспособления для определения модуля упругости	8Д	1	1	
31	Приспособления для определения прочности на сжатие	4Д	1	1	
32	Приспособления для определения прочности на срез	5С	0	1	
33	Испытательное устройство	9Д	0	1	
34	Магнитная база для индикатора перемещений	Наука,1М,2М,13Д,10С,15С	0	10	
35	Гидравлический домкрат с центральным сквозным отверстием	12Д	0	1	
36	Ручная насосная маслостанция	11Д,12Д	0	1	
37	Гидравлический домкрат	11Д	0	1	
38	Динамометр	11Д	0	1	
39	Торцовочная пила	6Д	0	1	
40	Ноутбук	1М,2М,3М,5М,11Д,3С,4С,7С,11С, 14С	1	1	
41	Измеритель адгезии ПСО 50МГ4АД	4М	0	1	
42	Перфоратор	4М	0	1	
43	ПОС 50МГ4.У	5М	1	1	
44	Молоток Шмидта SilverSchmidt PC	5М	1	1	
45	Твердомер портативный Equonip 3	5М	1	1	
46	Измеритель толщины защитного слоя Profometr 5	5М	1	1	
47	Прибор ультра звуковой Pundit lab	5М	1	1	
48	Ультразвуковой дефектоскоп А1220 монолит	5М	1	1	

	Штангенциркуль	Все лабораторные работы	1	2	
50	Ножовка	6Д,7Д	2	2	
51	Молоток	6Д,7Д	2	2	
52	Струбцины	6Д,7Д	6	6	
53	Испытательная установка	12С,13С,15С	3	3	устаревшие
54	Набор грузов	12С,13С,15С	1	3	устаревшие
55	Испытательная машина ГМС-50	1 2 3 4	1	1	
56	Пресс 2ПГ-50	1 2 3 4	1	1	
57	Пресс ПММ-250	4	1	1	
58	Насосная станция НСР-400	4	1	1	
59	Домкрат ДГ-20	4	1	1	
60	Индикатор ИЧ-0,01	1 2 3	3	3	
61	Тензометр Аистова	1 2 3 4	4	4	
62	Микросткоп МПБ-2	2 3 4	2	2	
63	Манометр 400 атм.	4	1	1	
64	Штангенциркуль	1 2 3 4	1	1	
65	Световой сигнализатор	1 2 3	1	1	
66	Прибор ИПС-МГ4.03	1	1	1	
67	Установка для испытаний на ударную вязкость TIME XJ-50Z		1	1	новое оборудование
68	Копер маятниковый TIME JB-W300		1	1	новое оборудование
69	ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО МЕТОДУ МИКРО-ВИККЕРСА	наука	1	1	новое оборудование
70	прибор ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ПО МЕТОДАМ РОКВЕЛЛА, БРИНЕЛЛЯ и ВИККЕРСА	наука	1	1	новое оборудование
71	Учебный стенд «Устойчивость продольно сжатого стержня»		1	1	новое оборудование
72	Учебный стенд «Косой изгиб балки»		1	1	новое оборудование
73	Учебный стенд «Кручение балки»		1	1	новое оборудование
74	Учебный стенд «Определение перемещений в плоских рамах»		1	1	новое оборудование
75	Учебный стенд «Определение перемещений в прямой балке»		1	1	новое оборудование
76	Учебный стенд «Напряжения в плоских фермах»		1	1	новое оборудование

77	3D принтер 3DQ Mini		2	2	новое оборудование
78	3D принтер 3DQ Prism Home		1	1	новое оборудование
79	3D Сканер RangeVision		2	2	новое оборудование



2. Количество аттестованных лабораторных (практических) работ

Кол-во	Всего	Аттестовано	Не аттестовано
Лабораторные	37	37	

3. Замечания и предложения аттестационной комиссии

*нет*

4. Заключение аттестационной комиссии

*аттестована*

Председатель комиссии:

Головина С.Г

Члены комиссии:

Белова И.Ю.

Панин А.Н.

Суханова И.И.

Перов Ф.В.

Меньшикова Т.В.

Малютина М.В.

Сёмушкина И.С.

Зав. лабораторией

Безпальчук С.Н.