

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА
АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Ярославский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ
Директор Ярославского филиала
ПГУПС


31. 08 2017 г.



ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ

№ 1403 «Теплотехники и гидравлики»

Адрес (место расположения) лаборатории:
Корпус № 1. Суздальское шоссе, д.13

Разработчик:

Солдаткина Светлана Эдуардовна, начальник отдела производственного обучения
Ярославского филиала ПГУПС

РАССМОТРЕНО

Цикловой комиссией

«Общепрофессиональных
дисциплин и физического
воспитания»

 Н.Ю. Чайничкова

Протокол № 1 от 31.08.2017г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ КАБИНЕТА.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБИНЕТА.....	4
3. ПЛАН КАБИНЕТА.....	6
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАБИНЕТА	7
5. НОРМАТИВНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И ИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ КАБИНЕТА	10
6. ФОТОПАНОРАМА КАБИНЕТА	12

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

1.1 Организация разработчик

Ярославский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения» (далее Ярославский филиал ПГУПС/Филиал).

1.2 Учебная лаборатория (лаборатория)

Учебная лаборатория - это материальный объект, занимающий изолированное помещение в Филиале, оснащенное мебелью, учебным оборудованием, техническими средствами обучения, учебными и наглядными пособиями, в котором проводится методическая, учебная, факультативная и внеклассная работа со студентами.

Учебная лаборатория - это учебно-воспитательное подразделение Филиала, являющееся средством реализации федеральных государственных образовательных стандартов (далее ФГОС) и, обеспечивающее формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, знаний, умений, практического опыта и творческого потенциала.

1.3 Область применения паспорта

Паспорт лаборатории представляет совокупность формализованных документов, в которых приводится систематизированная информация о лаборатории.

Паспорт лаборатории является внутренним документом Ярославского филиала ПГУПС и подлежит соответствующему учёту.

1.4 Назначение паспорта

Проанализировать состояние базы лаборатории и ее готовность к реализации требований ФГОС в части учебно-методического и материально-технического обеспечения содержания учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (далее МДК), преподавание которых осуществляется в данной лаборатории, а также для прохождения учебных практик (далее УП) по специальности.

1.5 Исходные данные для разработки паспорта

ФГОС; типовые и примерные требования к учебно-методическому обеспечению и материально-технической базе лаборатории; типовые, примерные и рабочие программы; тематика практических занятий и лабораторных работ (далее ЛПЗ), виды работ по учебным практикам.

1.6 Лаборатория необходима для реализации образовательных программ

Высшего образования:

08.03.01 Строительство

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Профессионального обучения:

- профессиональное обучение осуществляется в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих (приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 в ред. от 16.12.2013 N 1348, от 28.03.2014 N 244).

Дополнительного образования:

- дополнительного профессионального образования

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРИИ

2.1 Число посадочных мест: 20 ед.

Рабочие столы для студентов – двухместные 10 шт.,

Стулья ученические - 20

Стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах $\pm 180^{\circ}$): 1 шт.

Расстановка рабочих мест: 3-рядная

2.2 Характеристика помещения:

площадь – 36,64 м², длина – 6,05 м, ширина – 6,02 м

объем – 101,92 м³, высота – 2,62 м

поверхность пола - линолеум.

2.3 Температурный режим: в соответствии с санитарными нормами

наличие термометра - нет

наличие гигрометра - нет

2.4 Наличие солнцезащитных устройств: жалюзи

2.5 Обеспеченность первичными средствами пожаротушения:

огнетушитель - есть

2.6 Вспомогательное помещение: лаборантская находится в смежном помещении за передней стеной.

2.7 Система освещения:

естественное, боковое - 2 оконных проёма

искусственное верхнее (лампы дневного света) - 8 шт.

освещение доски – 1 лампа

2.8 Система вентиляции: естественная (неорганизованная) и искусственная.

2.9 Система электропитания:

электрические розетки 220В - 4 шт.

электрический распределительный щит – нет.

2.10 Система отопления: централизованное водяное отопление

2.11 Система водоснабжения: имеется в лаборантской

2.12 Система канализации: имеется в лаборантской

2.13 Стенд (уголок) по охране труда и технике безопасности: имеется

2.14 Средства оказания первой медицинской помощи: имеются

2.15 План эвакуации: отсутствует

2.16 Система защиты:

металлические решетки на окнах - нет

защита дверей - деревянные двери

сигнализация: пожарная есть

2.17 Выходы:

в лаборатории – в коридор

в лаборантской - в лабораторию

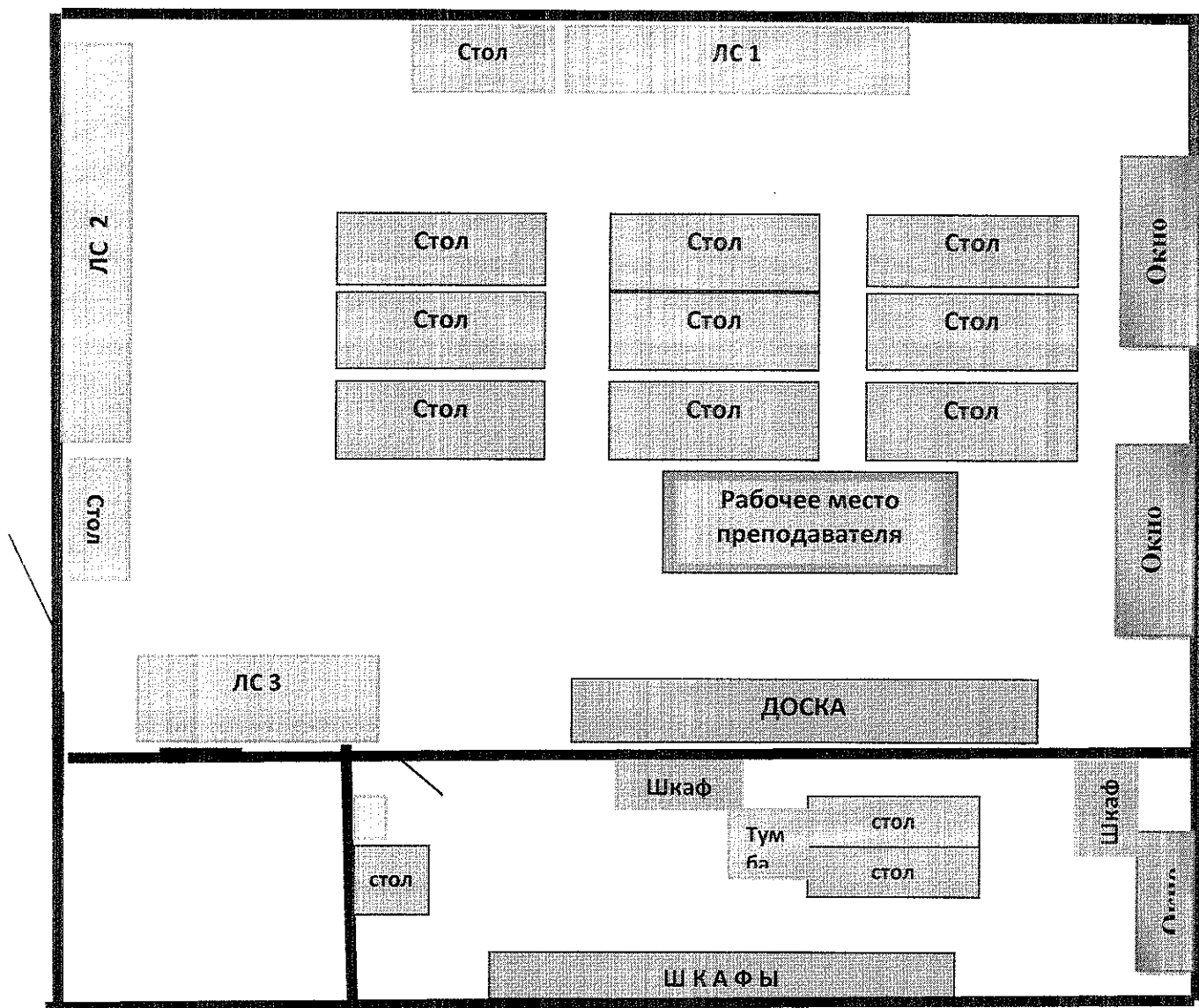
2.18 Организация обслуживания:

№ п/п	Наименование форм обслуживания	Режим	Исполнители
1.	Организация обслуживания и ремонта		
	- влажная уборка	ежедневно	уборщица
	- косметический ремонт	по плану	филиал
	- капитальный ремонт	по плану	филиал
2.	Организация обслуживания оборудования и технического оснащения		
	- во время занятий	по необходимости	отдел информационных технологий, ст. лаборант
	- текущий ремонт	по необходимости	филиал
	- профилактика	один раз в семестр	филиал

2.19 Система хранения материальных ценностей и учебно-методической документации

№ п/п	Наименование материально-технических объектов и средств	Место хранения
1.	Специализированная учебная мебель	Лаборатория
2.	Технические средства обучения	Лаборатория, отдел информационных технологий
3.	Стенды	Лаборатория
4.	Учебное оборудование	Лаборатория
5.	Печатные пособия	Лаборатория, библиотека
6.	Информационно-коммуникативные средства	Лаборатория
7.	Основная и дополнительная учебная литература	Лаборатория, библиотека

3. ПЛАН ЛАБОРАТОРИИ



Стенд №1 Исследование процессов теплопередачи НТЦ-74.00

Стенд №2 Лабораторный стенд по термодинамике и теплопередаче

Стенд №3 Лабораторный стенд по гидравлике «Механика жидкости ТМЖ»

Лабораторный стенд №1 – Исследование процесса теплопроводности. Исследование процесса конвекции около горизонтальной трубы при свободном движении воздуха. Определение коэффициента лучеиспускания и степени черноты серого тела.

Лабораторный стенд №2. Исследование цикла парокомпрессионной холодильной установки. Определение теплоты теплоотдачи при свободной конвекции и коэффициента конвекции.

Лабораторный стенд №3. Изучение законов движения жидкости по трубопроводам различной конфигурации. Определение потерь напора по длине и в местных сопротивлениях. Изучение принципа работы центробежных насосов.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Общая номенклатура объектов и средств материально-технического обеспечения в соответствии с требованиями ФГОС и содержательным наполнением учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и учебных практик		
Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество объектов и средств материально-технического обеспечения	Фактическое количество объектов и средств материально-технического обеспечения
Специализированная учебная мебель		
Классная доска - меловая	1	1
Рабочее место преподавателя в традиционной комплектации	1	1
Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером	1	1
Ученические столы	10	10
Стулья	20	20
Стул поворотный	1	1
Стол одноместный	1	1
Технические средства обучения (в том числе экранно-звуковые и цифровые средства)		
Компьютер	3	3
Мультимедийный проектор	1	1
Экран проекционный (размер не мене 1200 см)	1	1
Интерактивная доска	1	0
Принтер	1	1
Сканер	1	1
Копировальный аппарат	1	1
Стенды (учебные: стационарные, динамические, информационные; макеты и т.п.)		
Лабораторный стенд « Холодильная установка» для изучения цикла холодильной парокомпрессионной установки (стендовое исполнение, компьютеризованная версия).	1	1
Лабораторный стенд для изучения процесса теплоотдачи при свободной конвекции воздуха (стендовое исполнение, компьютеризованная версия).	1	1
Лабораторный стенд ТМЖ_2В-09-12ЛР-01 для изучения законов движения жидкости по трубопроводам различной конфигурации. Определение потерь напора по длине и в местных сопротивлениях. Изучение принципа работы центробежных насосов.	1	1
Учебный стенд для исследования процессов теплопередачи с МПСО НТЦ- 74.000	1	1
Комплекты наглядных пособий в электронном виде на компакт CD-RW- дисках, предназначенных для проведения аудиторных занятий с использованием мультимедийного проектора по следующим дисциплинам: 1. «Техническая термодинамика» 2. «Гидравлика и гидропривод» 3. «Тепломассообмен»	4	4

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество объектов и средств материально-технического обеспечения	Фактическое количество объектов и средств материально-технического обеспечения
4. «Пневмопривод и пневмоавтоматика. Компрессорная техника»		
Лабораторное оборудование (лабораторные стенды и его рабочие элементы, оборудование, приборы, тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы и т.п.)		
Латр А-ОСН 4А	1	1
Вольтметр	1	1
Амперметр	1	1
Датчики температуры фирмы «Далас»	11	11
Датчики давления АИР-20-ДМ2 в антикоррозионном исполнении	2	2
Программа опроса датчиков температуры	2	2
Программа опроса датчиков давления	1	1
Программа расчета опытных данных процесса теплоотдачи при свободной конвекции воздуха.	1	1
Информационно-коммуникативные средства обучения (лазерные диски, DVD-диски; мультимедийные обучающие, тренинговые, контролирующие и другие программы для выполнения лабораторных работ; электронные учебники и библиотеки; электронные энциклопедии и словари; электронные плакаты, анимационные карто-схемы; инструментальная компьютерная среда для моделирования и программирования и т.п.)		
Программный комплекс СДО «Moodle»	1	1
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.)		
Министерство образования и науки Российской Федерации http://минобрнауки.рф/		
Рособрнадзор http://obrnadzor.gov.ru/		
Информационный портал реализации Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» http://273-фз.рф/		
Федеральное государственное автономное учреждение «Федеральный институт развития образования» (далее – ФИРО) http://www.firo.ru/		
Портал информационной и методической поддержки реализации программ среднего профессионального образования в Российской Федерации http://spo-edu.ru/		
УМО ВО, взаимодействующие с системой ДПО и СПО http://fgosvo.ru/umonms/61/60/7		
Электронный журнал СПО http://www.portalspo.ru/journal/index.php		
УМК СПО. Сайт для преподавателей средних специальных и начальных профессиональных учебных заведений http://umk-spo.biz/		
Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru/		
Все образование. Каталог ссылок http://catalog.alledu.ru/		
В помощь учителю. Федерация интернет-образования http://som.fio.ru/		

<p align="center">Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения</p>	<p align="center">Необходимое количество объектов и средств материально- технического обеспечения</p>	<p align="center">Фактическое количество объектов и средств материально- технического обеспечения</p>
<p>Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников http://www.school.edu.ru/</p>		
<p>Научно-методический журнал «Методист» http://www.physfac.bspu.secna.ru/Metodist/</p>		
<p>Учитель.ру – Федерация интернет-образования http://teacher.fio.ru/</p>		
<p>Банк педагогического опыта http://www-windows1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/phys/turina/index.html</p>		
<p>Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/</p>		
<p>Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/</p>		
<p>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/</p>		
<p>Профообразование http://www.profobrazovanie.org/</p>		
<p>Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» http://festival.1september.ru/</p>		
<p>Портал ФГОС ВО http://www.fgosvo.ru/index.php</p>		

5. НОРМАТИВНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И ИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Для документационного обеспечения функционирования лаборатории имеется нормативная, учебно-методическая и иная обязательная документация, вид которой и место хранения отражены в следующей таблице:

№ п/п	Наименование раздела и документа	Вид документа (печатный, электронный)	Место хранения документа
Федеральная нормативно-правовая документация			
1.	Закон об образовании в Российской Федерации	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Структура и...» «Методический отдел»
2.	Приказы Минобрнауки России	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Структура и...» «Методический отдел»
3.	Письма Минобрнауки России	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Структура и...» «Методический отдел»
4.	Федеральные государственные образовательные стандарты	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Образовательные стандарты»
Правоустанавливающие документация ПГУПС и ЯФ ПГУПС			
5.	Устав	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
6.	Положение о Ярославском филиале ПГУПС	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
7.	Лицензия ПГУПС	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
8.	Лицензия Ярославского филиала ПГУПС	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
9.	Свидетельство об аккредитации ПГУПС	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
10.	Свидетельство об аккредитации Ярославского филиала ПГУПС	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
11.	Локальные акты филиала	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
Учебно-методическая документация			
12.	Основные профессиональные образовательные программы	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Образование»
13.	Учебные планы	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Образование»
14.	Рабочие программы	Электронный	Сервер филиала
15.	Календарно-тематические планы	Печатный	Зам. дир. по УПР кабинет №1208
16.	Фонд оценочных средств (материалы для проведения текущего контроля успеваемости - семестровые контрольные мероприятия (СКМ), материалы для проведения промежуточной аттестации, комплекты контрольно-оценочных средств – КОС)	Электронный	Сервер филиала
17.	Документация по дополнительному	Электронный	Сервер филиала

№ п/п	Наименование раздела и документа	Вид документа (печатный, электронный)	Место хранения документа
	образованию студентов		
18.	Документация по дополнительному профессиональному образованию	Электронный	Сервер филиала
19.	Документация по профессиональному обучению	Электронный	Сервер филиала
	Документация лаборатории		
20.	Заключение органов РОСПОТРЕБНАДЗОРа о соответствии требований к помещениям для ведения образовательной деятельности	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Документы»
21.	Паспорт лаборатории	Электронный	Сайт филиала в подразделе «Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса»
22.	Паспорт лаборатории	Печатный	Методический отдел № 2220
23.	Папка «Документация лаборатории»	Печатный	Лаборатория № 1403
	Паспорт лаборатории		
	Положение о лаборатории		
	Инструкция по технике безопасности		
	Инструкция по пожарной безопасности		

Паспорт лаборатории распечатывается в двух экземплярах, один из которых хранится в методическом отделе.

6. ФОТОПАНОРАМА ЛАБОРАТОРИИ

