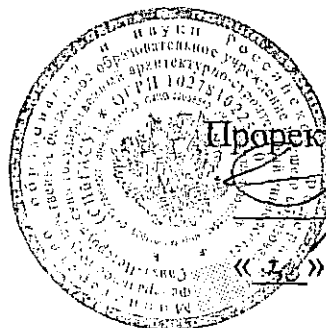


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный уни-
верситет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Р. Луговская

«30» марта 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И КОМПЛЕКСОВ

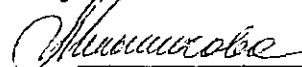
(название лаборатории)

АДФ, каф. «Наземные транспортно-технологические машины», ауд. 115-К;
348-К; 350-(Б)К; 01-Е

(факультет, кафедра)


СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

 Т.В. Меньшикова

«30» марта 2017 г.

Заведующий кафедрой НТТМ

 С.А. Евтюков

«30» марта 2017 г.

1. Общая информация

1.1. Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус):
ул. Курляндская, д. 2/5, Автомобильно – дорожный факультет, ауд. 115-К, 348-К, 350-
(Б)К, 01-Е.

1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):
Трунова Елена Васильевна
(Ф.И.О.)

1.3. Назначение учебной лаборатории:
Теория машин и механизмов, детали машин и прикладная механика, метрология, стандар-
тизация и сертификация, металлография, термическая обработка, сварка

1.4. Кадровый состав учебной лаборатории:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Образование	Контактная информация	Примечание
1.	Трунова Е.В.	Зав. лаборат.	Высшее	575-01-94	-
2.	Гончарова Я.Д.	Учебн. мастер	Высшее	575-01-94	-
3.	Карро Г.А.	Учебн. мастер	Высшее	575-01-94	-

1.5. Перечень оборудования учебной лаборатории:

№ п/п	Наименование оборудования	Год вы- пуска	Инвентарный номер	Отметка об ис- правности* (дата послед- ной проверки, срок действия)
1.	Станок ТММ-1К	1979	45_013_15904368	31.08.2016- 31.08.2017
2.	Установки ТММ-46	1977	45_013_15904341	31.08.2016- 31.08.2017
3.	Червячные редукторы	1977	б/н	31.08.2016- 31.08.2017
4.	Цилиндрические соосные редук- торы	2005	45_0000002830	31.08.2016- 31.08.2017
5.	Цилиндрический редуктор	2003	42_013_15002378	31.08.2016- 31.08.2017
6.	Модель планетарного редуктора	1979	45_013_15904370	31.08.2016- 31.08.2017
7.	Цилиндрическо-конический редуктор	1980	б/н	31.08.2016- 31.08.2017
8.	Крутильно-разрывная машина МИ-40КУ	2002	45_013_35052358	31.08.2016- 31.08.2017
9.	Приборы ТММ-42	1965	45_013_15904338	31.08.2016- 31.08.2017
10.	Модель передвижного башенного	1975	б/н	31.08.2016-

	крана			31.08.2017
11.	Модели рычажных механизмов	1990	б/н	31.08.2016-31.08.2017
12.	Модели кулачковых механизмов	1990	б/н	31.08.2016-31.08.2017
13.	Модель зубчатого зацепления	1990	б/н	31.08.2016-31.08.2017
14.	Модель коробки передач	1985	б/н	31.08.2016-31.08.2017
15.	Установка ТММ-2	1970	45_013_15904340	31.08.2016-31.08.2017
16.	Модель межколесного дифференциала	1985	б/н	31.08.2016-31.08.2017
17.	Подшипники качения	1990	б/н	31.08.2016-31.08.2017
18.	Винтовые домкраты	1984	45_013_15904396	31.08.2016-31.08.2017
19.	Тарировочное устройство	1978	45_013_15904326	31.08.2016-31.08.2017
20.	Установка ТММ-39	1964	45_013_15904336	31.08.2016-31.08.2017
21.	Механизм для подъема груза	1975	б/н	31.08.2016-31.08.2017
22.	Установка ДМ-23	1967	45_013_15904342	31.08.2016-31.08.2017
23.	Установка ДМ-27	1967	45_013_15904344	31.08.2016-31.08.2017
24.	Установка ДМ-28М	1980	45_013_15904385	31.08.2016-31.08.2017
25.	Установка ДМ-29М	1979	45_013_15904372	31.08.2016-31.08.2017
26.	Установка ДМ-30М	1984	45_013_15904398	31.08.2016-31.08.2017
27.	Демонстрационный комплект, детали машин	2002	45_013_35052356	31.08.2016-31.08.2017
28.	Модель цепной передачи	1980	б/н	31.08.2016-31.08.2017
29.	Вертикально-крановые (цилиндрические) редуктора	2014	ГК_000000002868	31.08.2016-31.08.2017
30.	Цилиндрический крановый редуктор	2015	1013620000001122	31.08.2016-31.08.2017
31.	Головка измерительная 01 ИГПЦ 0,1 мкм	2012	ОП_00000000210	31.08.2016-31.08.2017
32.	Стойка для измерительных головок 815 МГ	2012	ОП_00000000473	31.08.2016-31.08.2017
33.	Штангенциркуль (0-150мм) "ABSOLUTE DIGMATIC" 500-706-11(ф-ма Mitutoyo, Япония)	2010	43_100_00003615	31.08.2016-31.08.2017
34.	Штангенциркуль аналоговый, арт. 505-685 (ф-ма Mitutoyo, Япония)	2010	43_100_00003616	31.08.2016-31.08.2017
35.	Измеритель лазерный	2001	45_013_15087741	31.08.2016-

				31.08.2017
36.	Индикатор арт. 4311070	2012	ОП_00000000465	31.08.2016-31.08.2017
37.	Индикатор цифровой 1075R	2012	ОП_00000000484	31.08.2016-31.08.2017
38.	Микрометр внутренний 44F	2012	ОП_00000000479	31.08.2016-31.08.2017
39.	Нутромер 44 WR	2012	ОП_00000000485	31.08.2016-31.08.2017
40.	Индикатор концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозондовым преобразователем	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
41.	Универсальный измерительный прибор 844 Т	2012	ОП_00000000487	31.08.2016-31.08.2017
42.	Набор плоскопараллельных концевых мер длины	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
43.	Микроскоп металлографический МЕТАМР-1	2002	45_013_15032160	31.08.2016-31.08.2017
44.	Микроскоп МетаМ	2001	45_013_15087738	31.08.2016-31.08.2017
45.	Муфельная печь СНОЛ 1.8	2001	48_013_25087668	31.08.2016-31.08.2017
46.	Печь муф. СНОЛ82/1100	2002	45_013_15032130	31.08.2016-31.08.2017
47.	Печь муф.СНОЛ30/1100	2002	45_013_15032133	31.08.2016-31.08.2017
48.	Сварочный аппарат	2001	48_0000001464	31.08.2016-31.08.2017
49.	Сварочный аппарат АСУ-151	2001	42_013_18087767	31.08.2016-31.08.2017
50.	Ультразвуковой дефектоскоп	2002	45_013_15032107	31.08.2016-31.08.2017
51.	Ультразвуковой твердомер	2002	45_013_15032162	31.08.2016-31.08.2017
52.	Микрометр внутренний 44F	2012	ОП_00000000480	31.08.2016-31.08.2017
53.	Ультразвуковой толщиномер "Взлет"	2002	45_013_15032106	31.08.2016-31.08.2017
54.	Электронный толщиномер	2002	45_013_15032164	31.08.2016-31.08.2017
55.	Пресс Бринелля	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
56.	Твердомер Роквелла	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
57.	Индикатор концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозондовым преобразователем	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
58.	Сварочный аппарат	2003	42_013_180078 19	31.08.2016-31.08.2017

59.	Полуавтомат для сварки в углекислом газе	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
60.	Пост ацетилено-кислородной сварки	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
61.	Горелки различных марок	---	б/н	31.08.2016-31.08.2017
62.	Индикатор арт. 4311070	2012	ОП_000000004 67	31.08.2016-31.08.2017
63.	Микрометр внутренний 44F	2012	ОП_000000004 82	31.08.2016-31.08.2017

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

2. Образовательная деятельность учебной лаборатории

2.1. Перечень дисциплин и лабораторных работ, закрепленных за лабораторией:

№ п/п	Дисциплина	Название лабораторных работ	Направление подготовки/специальность	Примечание
1.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Исследование нарезания зубчатого колеса инструментом реечного типа	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов» 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	115 К
2.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Тарировка проволочных датчиков	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
3.	Теория машин и механизмов, детали машин и осно-	Определение концентраций напряжений в деталях машин	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплек-	115 К

	вы конструирования		сы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
4.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение марки и технических характеристик промышленного зубчатого редуктора	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
5.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение технических параметров и названия цилиндрического и коническо-цилиндрического зубчатого редуктора	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
6.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение технических параметров планетарного редуктора	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
7.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы	Паспортизация червячного редуктора. Разборка и сборка редуктора	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К

	вы конструирования		сы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
8.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Ознакомление с работой автомобильной коробки передач на динамических моделях	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
9.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение классификации и названия зубчатого зацепления и его геометрических характеристик	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
10.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Изучение и классификация кулачковых механизмов	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
11.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы	Обследование металлоконструкции крана	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К

	вы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин		сы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов» 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	
12.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Изучение работы компрессора и обработка осциллограмм перемещения, скорости и ускорений механизма	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
13.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Исследование затяжки резьбового соединения	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
14.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Испытание болтового соединения при действии поперечной нагрузки	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
15.	Теория машин и	Кинематика и динамика	23.03.02 – «Наземные	115

	механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	автомобильного дифференциала	транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов» 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	К
16.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение коэффициента полезного действия и действующих усилий в червячном редукторе	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
17.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Измерение параметров цепной передачи	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
18.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Определение напряжений в валах	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология	115 К

			транспортных процессов» 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	
19.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Основные параметры подшипников качения	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
20.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Конструкция и расчет работоспособности винтового домкрата	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
21.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение приведенного момента инерции механизма	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
22.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Динамическое уравновешивание ротора	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических	115 К

			машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
23.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Испытание стального образца на растяжение	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов» 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	115 К
24.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Определение подвижности и названия рычажного механизма	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	115 К
25.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Выбор средства измерения	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
26.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Классы точности средств измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 –	348 К

			«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
27.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обнаружение грубых погрешностей	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
28.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обнаружение переменных систематических погрешностей	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
29.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Проверка принадлежности полученных результатов наблюдений ($n > 50$) непосредственным методом к нормальному закону распределения	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
30.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Проверка принадлежности полученных результатов наблюдений ($15 < n < 50$) дифференциальным методом к нормальному закону распределения	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 –	348 К

			«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
31.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Проверка симметричности распределения полученных результатов наблюдений ($n < 15$)	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
32.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка прямых однократных измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
33.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка прямых многократных измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
34.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка косвенных измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 –	348 К

			«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
35.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка нескольких серий равноточных измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
36.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка нескольких серий неравноточных измерений	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
37.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Параметрическая стандартизация	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	348 К
38.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Формы подтверждения соответствия, отличительные признаки	23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.03 –	348 К

			«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
39.	Технология конструкционных материалов	Ручная дуговая сварка	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	01Е
40.	Технология конструкционных материалов	Автоматическая дуговая сварка	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических	01Е

			машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
41.	Технология конструкционных материалов	Дуговая сварка в защитных газах	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инно- ватика», 08.05.01 – «Строитель- ство уникальных зданий и сооруже- ний», 13.03.01 – «Тепло- энергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно- технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно- технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	01E
42.	Технология конструкционных материалов	Контактная сварка	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инно- ватика», 08.05.01 – «Строитель- ство уникальных зданий и сооруже- ний», 13.03.01 – «Тепло- энергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно- технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно- технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология	01E

			транспортных процессов»	
43.	Технология конструкционных материалов	Газовая сварка	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	01E
44.	Технология конструкционных материалов	Дефекты сварных швов	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	01E
45.	Технология	Контроль качества свар-	08.05.02 – «Строительство	01E

	конструкционных материалов	ных соединений	во, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
46.	Технология конструкционных материалов	Исследование влияния магнитомеханической предыстории металла пассивным феррозондовым методом контроля	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К
47.	Технология конструкционных материалов	Исследование влияния магнитомеханической предыстории металла пас-	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое	350(Б)К

		сивным феррозондовым методом контроля	прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
48.	Технология конструкционных материалов	Выбор вида и режимов сварки	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К
49.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Диаграмма состояния железо-углерод	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К

			<p>нелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»</p>	
50.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Микроструктурный анализ строения сталей	<p>ана- 08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»</p>	350(Б)К
51.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Микроструктурный анализ строения чугунов	<p>ана- 08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 –</p>	350(Б)К

			«Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
52.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Испытание металлов на твердость	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К
53.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Закалка стали	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооруже-	350(Б)К

			ний», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
54.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Отпуск стали	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К
55.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Определение прокаливаемости стали	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника»	350(Б)К

			ка», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
56.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Структура и свойства металла сварного шва и околшовной зоны	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К
57.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Выбор режимов термообработки	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «На-	350(Б)К

			земные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	
58.	Технология конструкционных материалов, Материаловедение	Структура и свойства термически обработанной цементованной стали	08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей», 27.03.05 – «Инноватика», 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений», 13.03.01 – «Теплоэнергетика и теплотехника», 08.03.01 – «Строительство», 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы», 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства», 15.03.03 – «Прикладная механика», 23.03.0 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»	350(Б)К

2.2. Учебно-методическое обеспечение лабораторий

№ п/п	Дисциплина	Автор, название, вид издания, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров (для печатных изданий)	Примечание
1.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная ме-	Метод. указания к выполнению лабор. работ по курсу ТММ. Авторы: Едунов В.В., Тихомиров В.В.	100	---

	ханика, строительная механика машин			
2.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Метод. указания по выполнению лабор. работ по курсу ДМ. Авторы: Конопля А.С., Смирнов А.Е.	100	---
3.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Метод. указания к выполнению лабор. работы "Паспортизация червячного редуктора. Разборка и сборка редуктора". Авторы: Конопля А.С., Смирнов А.Е.	100	---
4.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Методические указания к выполнению лабораторной работы по ДМ "Определение КПД и действующих усилий в червячном редукторе".	100	---
5.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Метод. указания по выполнению лабор. работы по курсу ДМ "Конструкция и основные параметры подшипников качения". Авторы: Конопля А.С., Смирнов А.Е.	100	---
6.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Метод. указания по выполнению лабор. работы по курсу ДМ "Конструкция и расчет работоспособности винтового домкрата". Авторы: Конопля А.С., Смирнов А.Е.	100	---
7.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Метод. указания к лабор. работе "Динамическая балансировка ротора". Авторы: Едунов В.В., Тихомиров В.В.	100	---
8.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Определение концентрации напряжений в деталях машин»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–19с.	10	---
9.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Основные параметры подшипников качения»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–15с.	10	---
10.	Теория машин и механизмов, де-	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной	10	---

	тали машин и основы конструирования	работы «Определение составляющих сил в конической зубчатой передаче»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–11с.		
11.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Определение тяговой способности и коэффициента полезного действия клиноременной передачи»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–14с.	10	---
12.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Определение напряжений в валах»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–23с.	10	---
13.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Испытание болтового соединения при действии поперечной нагрузки»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–12с.	10	---
14.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Исследование затяжки резьбового соединения»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–12с.	10	---
15.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Детали машин: метод. указания по выполнению лабораторной работы «Паспортизация червячного редуктора»/ сост. Б.С. Доброборский; СПбГАСУ, – СПб., 2012.–16с.	10	---
16.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования, прикладная механика, строительная механика машин	Изучение устройства и технических параметров башенного крана: метод. указания / сост. В.И. Алейник, В.В. Тихомиров; СПбГАСУ. – СПб., 2014.–14с.	10	---

17.	Теория машин и механизмов, детали машин и основы конструирования	Теория механизмов и машин. Определение коэффициента полезного действия червячного редуктора: метод. указания / сост. В.В. Тихомиров; СПбГАСУ. – СПб., 2013.–8с.	10	---
18.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация. Лабораторный практикум. Учеб. пособие / В.Е. Гордиенко, Гордиенко Е.Г., Норин В.А., Абросимова А.А., Новиков В.И., Трунова Е.В.: СПбГАСУ. – СПб., 2016. – 128 с.	10	---
19.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Контроль линейных размеров в строительстве: лабораторный практикум. Ч. III: учеб. пособие / Орлов, А.П., В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2015. – 75с.	10	---
20.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Экология среды: лаб. практикум по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация". (Часть V. Лабораторные работы № 35-40): учеб. пособие / В.И. Новиков, О.В. Кузьмин, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин, А.П. Орлов; СПбГАСУ. – СПб., 2015. – 79 с.	10	---
21.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Статистические методы управления качеством: лаб. практикум по дисциплине "Метрология, стандартизация и сертификация". (Часть VII. Лабораторные работы № 47-49): учеб. пособие / А.П. Орлов, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2015. – 113 с.	10	---
22.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Контроль отклонений формы и расположение поверхностей изделий в строительстве. Лабораторный практикум: Ч. IV: учеб. пособие / Орлов, А.П., В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин, А.А. Березина; СПбГАСУ. – СПб., 2015. – 68с.	10	---
23.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Неразрушающий контроль качества. Лабораторный практикум. Ч. VI: учеб. пособие / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин, А.П. Орлов, О.В.	10	---

		Кузьмин, В.И. Новиков; СПбГАСУ. – СПб., 2013. – 104с.		
24.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Технические измерения. Лабо- раторный практикум. Ч. I: учеб. пособие / В.А. Норин, В.Е. Гор- диенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов; СПбГАСУ. – СПб., 2013. – 86с.	10	---
25.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Разработка технологического процесса изготовления деталей: дипломное проектирование: учеб. пособие / В.А. Норин, В.Е. Гордиенко, Н.В. Норина, Е.Г. Гордиенко; СПбГАСУ. – СПб., 2013. – 162с.	10	---
26.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Обработка результатов измере- ний. Лабораторный практикум: учеб. пособие / В.А. Норин, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиен- ко, А.П. Орлов; СПбГАСУ. – Ч.2. – СПб., 2013. – 104с.	10	---
27.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация: методические указания / В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2011. – 74 с.	10	---
28.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация: программа, ме- тодические указания и задания к контр. работе для студентов ФБФО спец. 190205- ПТМ / В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 44 с.	10	---
29.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация: программа, ме- тодические указания и задания к контр. работе для студентов ФБФО для строительных спец. / В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 38 с.	10	---
30.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология и контроль качест- ва: программа, методические указания и задания к контр. ра- боте для студентов ФБФО спец. 270109- ТГВ / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.А. Норин, В.Б. Мездрогин, А.П. Орлов, Т.П. Кочеткова; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 14 с.	10	---
31.	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация: программа, ме- тодические указания и задания	10	---

	(МСС)	к контр. и курсовой работам для студентов ФБФО спец. 190601-АХ / В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 50 с.		
32.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация. Часть I: метод. указания по выполнению практических работ для студентов строит. и механич. спец. очной и заочной форм обучения / В.А. Норин, В.Е. Гордиенко, Н.В. Овчинников; СПбГАСУ. – СПб., 2009. – 56 с.	10	---
33.	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	Метрология, стандартизация и сертификация. Часть II: метод. указания по выполнению курсовой работы для студентов механич. спец. очной и заочной форм обучения / В.А. Норин; СПбГАСУ. – СПб., 2009. – 44 с.	10	---
34.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов. Слесарная учебная практика: учеб. пособие / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов, Я.Г. Окунев; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 86с.	10	---
35.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: станочная учебная практика: учеб. пособие для студентов-механиков / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, В.Б. Мездрогин, Т.П. Кочеткова; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 56с.	10	---
36.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: лабораторный практикум для студентов спец. 290300 – ПГС, 270109 –ТГВ, 270112 – ВВ, 270115 – ЭН / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, Ю.В. Кнышев, С.А. Степанов; СПбГАСУ. – СПб., 2003. – 92с.	10	---
37.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ / СПбГАСУ; Е.Г. Гордиенко, В.Е. Гордиенко. – СПб., 2003. – 12 с.	10	---
38.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец.	10	---

		190601 – АХ, 190205 –ПТМ / А.П. Орлов, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.С. Степанов СПбГАСУ. – СПб., 2011. – 152с.		
39.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 270205 – АД, / А.П. Орлов, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.С. Степанов СПбГАСУ. – СПб., 2011. – 107 с.	10	---
40.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 190601 – АХ, 190205 –ПТМ, 270205 – АД / А.П. Орлов, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.С. Степанов СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 28с.	10	---
41.	Технология конструкционных материалов	Материаловедение и технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 190601, 190603, 190205 / В.Е. Гордиенко, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2006. – 30с.	10	---
42.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 290300 – ПГС, 270109 –ТГВ, 270112 – ВВ, 270115 – ЭН / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 52с.	10	---
43.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов. Физико-механические основы обработки заготовок резанием: метод. указания к лаб. работам №1, 2, 3, 4 для студ. ФБФО спец. 190601, 190603, 190205 / Л.И. Жигарь, В.А. Норин, Б.И. Серебряков, С.А. Степанов; СПбГАСУ. – СПб., 2005. – 47с.	10	---
44.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов. Металлообрабатывающие станки и инструменты:	10	---

	материалов	метод. указания к лаб. работам №5, 6, 7, 8, 9, 10 для студ. ФБФО спец. 190601, 190603, 190205 / Л.И. Жигарь, В.А. Норин, Б.И. Серебряков, С.А. Степанов; СПбГАСУ. – СПб., 2005. – 42с.		
45.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 290300 – ПГС / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, Л.И. Жигарь. – СПбГАСУ. – СПб., 2003. – 43с.	10	---
46.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: метод. указания по преподаванию дисциплины / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко. – СПбГАСУ. – СПб., 2003. – 33с.	10	---
47.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: программа, метод. указания и задания к контр. работам для студ. ФБФО спец. 290300 – ПГС / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, Л.И. Жигарь. – СПбГАСУ. – СПб., 2003. – 43с.	10	---
48.	Материаловедение	Технология конструкционных материалов: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев, А.П. Орлов, Л.И. Жигарь; СПбГАСУ. – СПб., 2009. – Ч. I. Материаловедение. – 64 с.	10	---
49.	Материаловедение	Материаловедение: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2009. – 78 с.	10	---
50.	Материаловедение	Материаловедение: программа, методические указания и задания к контрольным работам / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов, С.А. Степанов; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 30 с.	10	---
51.	Материаловедение	Материаловедение: метод. указания к лаборат. работам для студ. спец. 190601 – АХ, 190205 – ИТМ / С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб.,	10	---

		2004. – 72 с.		
52.	Материаловедение	Материаловедение. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко; СПбГАСУ. – СПб., 2003. – 12 с.	10	---
53.	Материаловедение	Методика преподавания дисциплин "Материаловедение", "ТКМ", "МСС" в высших учебных заведениях: метод. указания / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко; СПбГАСУ. – СПб., 2012. – 22 с.	10	---
54.	Материаловедение	Сварка: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2009. Ч.1. Основные способы сварки. – 64 с. 316 шт.	10	---
55.	Материаловедение	Металловедение и сварка: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов, О.В. Кузьмин; СПбГАСУ. – СПб., 2011. – 55 с.	10	---
56.	Материаловедение	Металловедение и сварка: Лабораторный практикум для студентов строительных специальностей / В.М. Янченко, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2002. – 163 с. 6 шт.	10	---
57.	Материаловедение	Технология конструкционных материалов: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев, Л.И. Жигарь, Н.В. Овчинников; СПбГАСУ. – СПб., 2009. Ч.П. Сварка. – 90 с. 53 шт.	10	---
58.	Технология конструкционных материалов	Сварка: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2009. Ч.1. Основные способы сварки. – 64 с.	316	---
59.	Технология конструкционных материалов	Технология конструкционных материалов: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко,	53	---

		С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев, Л.И. Жигарь, Н.В. Овчинников; СПбГАСУ. – СПб., 2009. Ч.II. Сварка. – 90 с.		
60.	Технология конструкционных материалов	Металловедение и сварка: учеб. пособие: лабораторный практикум / В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, А.П. Орлов, О.В. Кузьмин; СПбГАСУ. – СПб., 2011. – 55 с.	9	---
61.	Технология конструкционных материалов	Металловедение и сварка: Лабораторный практикум для студентов строительных специальностей / В.М. Янченко, В.Е. Гордиенко, Е.Г. Гордиенко, С.А. Степанов, Ю.В. Кнышев; СПбГАСУ. – СПб., 2002. – 163 с.	6	---

2.3. Информационное обеспечение лаборатории*

*перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебного процесса: официальные, образовательные ресурсы, каталоги, периодические издания в Интернете, DVD–диски, мультимедийные обучающие программы, электронные учебники, электронные энциклопедии и словари, электронные плакаты.

- Интернет-ресурсы:
- <http://encycl.yandex.ru> (Энциклопедии и словари);
- <http://www.apm.ru> (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
- <http://standard.gost.ru> (Росстандарт);
- <http://www1.fips.ru> (Федеральный институт промышленной собственности);
- <http://www.fero.ru> (Подготовка к ФЭПО, использование возможностей тренировочного Интернет-тестирования).

2.4. Перечень технических средств обучения* (ТСО), применяемых для проведения лабораторных работ (заполняется при наличии ТСО):

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Отметка об исправности	Примечание
1.	Мультимедиа-проектор INFOCUS IN126a	1013420000003857	31.08.2016-31.08.2017	---
2.	Мультимедиа-проектор INFOCUS IN126a	1013420000003856	31.08.2016-31.08.2017	---
3.	Мультимедиа-проектор INFOCUS IN126a	1013420000003830	31.08.2016-31.08.2017	---
4.	Экран с электро-	101342000000385	31.08.2016-31.08.2017	---

	приводом Classic Lyra (16:9)	0		
--	------------------------------	---	--	--

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

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

№ п/п	Наименование	Автор	Год издания / переиздания	Количество
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

3. Техника безопасности

№ п/п	Наименование инструкции по охране труда и технике безопасности	Дата утверждения
1.	Инструкция по охране труда и технике безопасности при проведении лабораторных работ в учебной лаборатории сварки. Разработал зав. лабораторией каф. НТТМ Доценко С.Н.	11.01.2017

Разработчик
Заведующий лабораторией


подпись

Доценко Сергей Николаевич
Ф.И.О

«17» 05 2017 г.

Карта аттестации лаборатории
«Транспортно – технологических средств и комплексов кафедры НТТМ»
 (ауд. 115К, 348К, 350(Б)К, 01Е)

Зав. лабораторией _____
 Доценко С.Н.
 Ф.И.О.

- Дисциплина
1. Теория машин и механизмов;
 2. Детали машин и основы конструирования;
 3. Прикладная механика;
 4. Строительная механика машин;
 5. Метрология, стандартизация и сертификация;
 6. Технология конструкционных материалов;
 7. Материаловедение.

Направление подготовки (специальность)

- 23.03.02 – «Наземные транспортно технологические комплексы»;
 23.05.01 – «Наземные транспортно-технологические средства»;
 15.03.03 – «Прикладная механика»;
 23.03.03 – «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
 23.03.01 – «Технология транспортных процессов»;
 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»
 08.03.01 – «Строительство»;
 08.05.02 – «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое
 прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»;
 27.03.05 – «Инноватика»;
 08.05.01 – «Строительство уникальных зданий и сооружений»;
 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	Примечание
Для дисциплин «Теория машин и механизмов»; «Детали машин и основы конструирования»; «Прикладная механика»; «Строительная механика машин»				
1.	Станок ТММ-1К	№22	1 шт.	ауд. 115К
2.	Установки ТММ-46	№21	2 шт.	ауд. 115К
3.	Червячные редукторы	№7	7 шт.	ауд. 115К
4.	Цилиндрические соосные редукторы	№4, №5	6 шт.	ауд. 115К
5.	Цилиндрический редуктор	№4, №5	3 шт.	ауд. 115К
6.	Модель планетарного редуктора	№6	4 шт.	ауд. 115К
7.	Цилиндрическо-конический редуктор	№5	1 шт.	ауд. 115К
8.	Крутильно-разрывная машина МИ-40КУ	№3, №23	1 шт.	ауд. 115К
9.	Приборы ТММ-42	№1	14 шт.	ауд. 115К
10.	Модель передвижного башенного крана	№11	1 шт.	ауд. 115К
11.	Модели рычажных	№24	7 шт.	ауд. 115К

	механизмов			
12.	Модели кулачковых механизмов	№10	12 шт.	ауд. 115К
13.	Модель зубчатого зацепления	№8, №9	10 шт.	ауд. 115К
14.	Модель коробки передач	№8	1 шт.	ауд. 115К
15.	Установка ТММ-2	№12	1 шт.	ауд. 115К
16.	Модель межколесного дифференциала	№15	1 шт.	ауд. 115К
17.	Подшипники качения	№19	9 уп.	ауд. 115К
18.	Винтовые домкраты	№20	12 шт.	ауд. 115К
19.	Тарировочное устройство	№2	8 шт.	ауд. 115К
20.	Установка ТММ-39	№16	1 шт.	ауд. 115К
21.	Механизм для подъема груза	№18	1 шт.	ауд. 115К
22.	Установка ДМ-23	№14	2 шт.	ауд. 115К
23.	Установка ДМ-27	№13	2 шт.	ауд. 115К
24.	Установка ДМ-28М	№13	2 шт.	ауд. 115К
25.	Установка ДМ-29М	№13	2 шт.	ауд. 115К
26.	Установка ДМ-30М	№13	2 шт.	ауд. 115К
27.	Демонстрационный комплект, детали машин	№7, №9, №10	1 шт.	ауд. 115К
28.	Модель цепной передачи	№17	1 шт.	ауд. 115К
29.	Вертикально-крановые (цилиндрические) редуктора	№4, №5	3 шт.	ауд. 115К
30.	Цилиндрический крановый редуктор	№4, №5	1 шт.	ауд. 115К
Для дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»				
31.	Головка измерительная 01 ИГПЦ 0,1 мкм	№14	1 шт.	ауд. 348К
32.	Стойка для измерительных головок 815 MG	№14	2 шт.	ауд. 348К
33.	Штангенциркуль (0-150мм) "ABSOLUTE DIGMATIC" 500-706-11(ф-ма Mitutoyo, Япония)	№11, №12	1 шт.	ауд. 348К
34.	Штангенциркуль аналоговый, арт. 505-685 (ф-ма Mitutoyo, Япония)	№1, №11, №12	1 шт.	ауд. 348К
35.	Измеритель лазерный	№5	1 шт.	ауд. 348К
36.	Индикатор арт. 4311070	№7	7 шт.	ауд. 348К
37.	Индикатор цифровой 1075R	№13	1 шт.	ауд. 348К
38.	Микрометр внутренний 44F	№8	5 шт.	ауд. 348К
39.	Нутромер 44 WR	№3, №9	1 шт.	ауд. 348К
40.	Индикатор концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозондовым преобразователем	№2	1 шт.	ауд. 348К
41.	Универсальный	№4, №6	1 шт.	ауд. 348К

	измерительный прибор 844 Т			
42.	Набор плоскопараллельных концевых мер длины	№4, №6	5 шт.	ауд. 348К
Для дисциплин «Технология конструкционных материалов»; «Материаловедение»				
43.	Микроскоп металлографический МЕТАМР-1	№12, №13, №18, №19, №20	1 шт.	ауд. 350К
44.	Микроскоп Метам	№12, №13, №18, №19, №20	2 шт.	ауд. 350К
45.	Муфельная печь СНОЛ 1.8	№15, №16, №17	3 шт.	ауд. 350К
46.	Печь муф. СНОЛ82/1100	№15, №16, №17	3 шт.	ауд. 350К
47.	Печь муф.СНОЛ30/1100	№15, №16, №17	1 шт.	ауд. 350К
48.	Сварочный аппарат	№3, №4	2 шт.	ауд. 350К
49.	Сварочный аппарат АСУ-151	№1, №2	1 шт.	ауд. 350К
50.	Ультразвуковой дефектоскоп	№7	1 шт.	ауд. 350К
51.	Ультразвуковой твердомер	№15, №16, №17, №18, №19	3 шт.	ауд. 350К
52.	Измеритель лазерный	№6	1 шт.	ауд. 350К
53.	Индикатор арт. 4311070	№6	7 шт.	ауд. 350К
54.	Индикатор цифровой 1075R	№6	1 шт.	ауд. 350К
55.	Микрометр внутренний 44F	№6	5 шт.	ауд. 350К
56.	Нутромер 44 WR	№6	1 шт.	ауд. 350К
57.	Ультразвуковой толщиномер "Взлет"	№7	1 шт.	ауд. 350К
58.	Электронный толщиномер	№7	1 шт.	ауд. 350К
59.	Пресс Бринелля	№14	1 шт.	ауд. 350К
60.	Твердомер Роквелла	№14, №15, №16, №17, №18, №19	1 шт.	ауд. 350К
61.	Индикатор концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозондовым преобразователем	№8, №9	1 шт.	ауд. 350К
62.	Сварочный аппарат	№4	1 шт.	ауд. 01Е
63.	Сварочный аппарат	№4	1 шт.	ауд. 01Е
64.	Сварочный аппарат АСУ-151	№1, №2	1 шт.	ауд. 01Е
65.	Полуавтомат для сварки в углекислом газе	№3	1 шт.	ауд. 01Е
66.	Пост ацетилено-кислородной сварки	№5	1 шт.	ауд. 01Е
67.	Горелки различных марок	№5	5 шт.	ауд. 01Е
68.	Измеритель лазерный	№6	2 шт.	ауд. 01Е
69.	Индикатор арт. 4311070	№6	2 шт.	ауд. 01Е
70.	Индикатор цифровой 1075R	№6	2 шт.	ауд. 01Е
71.	Микрометр внутренний 44F	№6	1 шт.	ауд. 01Е
72.	Нутромер 44 WR	№6	1 шт.	ауд. 01Е
73.	Ультразвуковой дефектоскоп	№7	1 шт.	ауд. 01Е
74.	Ультразвуковой толщиномер "Взлет"	№7	1 шт.	ауд. 01Е

75.	Электронный толщиномер	№7	1 шт.	ауд. 01Е
-----	------------------------	----	-------	----------

2. Количество аттестованных лабораторных (практических) работ

Кол-во	Всего	Аттестовано	Не аттестовано
Лабораторные	55	55	---
Практические	10	10	---

3. Замечания и предложения аттестационной комиссии

_____ *Нет* _____

4. Заключение аттестационной комиссии

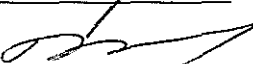
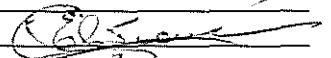
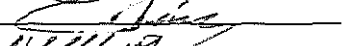
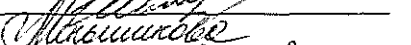

_____ *Аттестовано* _____

Председатель комиссии:

_____  _____

Луговская И.Р.

Члены комиссии:

_____  _____
 _____  _____
 _____  _____
 _____  _____
 _____  _____

Белова И.Ю.

Евтюков С.А.

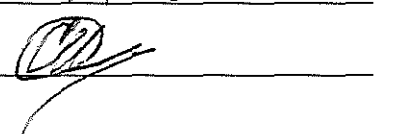
Панин А.Н.

Шестеров Е.А.

Меньшикова Т.В.

Малютина М.В.

Зав. лабораторией:

_____  _____

Доценко С.Н.



ФГБОУ ВО СПбГАСУ

Положение об учебной лаборатории кафедры СПбГАСУ

СК-ДП-2.5

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изменения	Номера страниц			Основание для внесения изменений	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Подпись ответственного за изменения
	замененных	новых	аннулированных				
1	2	2	2	решение от 17.08.18 по протоколу заседания кафедры	17.08.18	17.08.18	