

Приложение Е

**СПРАВКА О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

2.4.1 Теоретическая и прикладная электротехника

(шифр, научная специальность, наименование ОП)

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой аттестации	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Сандыга Ольга Ивановна	штатный	Заведующий кафедрой социально-гуманитарных дисциплин, доцент, кандидат философских наук 09.00.03 «Социальная философия и философия истории», доцент	История и философия науки	Коммунарский горно-металлургический институт, 1983 г., Специальность: «Горные машины и комплексы», горный инженер-механик	1. ГУ ДПО ЛНР "Республиканский центр развития образования". Повышение квалификации по программе "Кандидатов в эксперты по государственной аккредитации образовательной деятельности по программам высшего образования". Удостоверение ААН№008793, период прохождения 27.02.2020-02.03.2020 2. Институт дополнительного образования ГОУ ВПО ЛНР "ДонГТУ".	64,8	0,083

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>Повышение квалификации по программе - "Повышение квалификации преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования и мастеров производственного обучения". Дата выдачи 06.03.2020; удостоверение УПК № 352-03/2020; период прохождения 07.02.2020-06.03.2020</p> <p>3. Институт дополнительного образования ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ». Повышение квалификации по теме «Обучение приемам и методам оказания первой медицинской помощи». Удостоверение УПК № 181-11/2021. Дата прохождения 09.11.2021-15.11.2021. Дата выдачи удостоверения 15.11.2021г.</p> <p>4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>Повышение квалификации по программе «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», объем программы 24 ч. Период прохождения с 05.09.2022 по 07.09.2022. Удостоверение № 612400025142.</p>		
2.	Кониная Любовь Васильевна	штатный	<p>Доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин, кандидат философских наук 09.00.01 — «Диалектический и исторический материализм», доцент</p>	История и философия науки	Ленинградский государственный университет, 1977, Специальность: «Философия», философ, преподаватель марксистско-ленинской философии	<p>1. Институт дополнительного образования ГОУ ВПО ЛНР "ДонГТУ". Повышение квалификации по программе - "Повышение квалификации преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования и мастеров производственного обучения". Дата выдачи удостоверения 30.01.2020; удостоверение УПК № 315-01/2020; период прохождения 30.12.2019-30.01.2020 2. Государственное образовательное учреждение высшего профессиональ-</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<p>ного образования Луганской Народной Республики «Луганский национальный университет имени Владимира Даля». Повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования "Информационно-коммуникационные технологии". Дата выдачи удостоверения 13.03.2020; удостоверение № 13-038ИКТ/20; период прохождения 25.02.2020-13.03.2020г.</p> <p>3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет». Повышение квалификации по программе «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», объем программы 24 ч. Период прохождения с 05.09.2022 по 07.09.2022. Удостоверение № 612400025033</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Хромцова Юлия Григорьевна	штатный	Старший преподаватель кафедры языковой подготовки специалистов	Иностранный язык	Горловский государственный педагогический институт иностранных языков, 2001 г., «Перевод, язык и литература», переводчик английского и французского языков, учитель английского и французского языков и зарубежной литературы	ФГБОУ ВО «ДГТУ» Повышение квалификации по программе «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение». Удостоверение № 612400025195 от 07.09.2022	43,2	0,056
4.	Афанасьев Александр Михайлович	штатный	И.о. заведующего кафедрой радиофизики, доцент, кандидат технических наук, доцент по специальности 05.09.12 – Силовая электроника	Теоретическая и прикладная электротехника	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г. «Промышленная электроника», инженер электронной техники	1. Повышение квалификации по программе - "Повышение квалификации преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования и мастеров производственного обучения". «Актуальные проблемы силовой электроники», 108 ч. Институт дополнительного образования ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ". Удостоверение УПК № 034-02/2021 от 28.02.2021 г.;	86,4	0,111
				Производственная практика (научно-исследовательская работа)			72	0,09
				Педагогическая практика			72	0,09
				Подготовка диссертации к защите			144	0,186

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям		<p>2. Повышение квалификации по программе "Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение", 24 ч. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный технический университет" Удостоверение №612400024900, дата выдачи удостоверения 07.09.2022;</p> <p>3. Повышение квалификации по программе "Инклюзивное образование в вузе", 72 ч. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова". Удостоверение №312414413209, дата выдачи удостоверения 09.12.2022;</p> <p>4. Повышение профессиональной квалификации по</p>	36	0,046

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						программе "Профессиональный преподаватель университета", 144 ч. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет". Сертификат о повышении профессиональной квалификации II уровня педагогической компетенции Рег.номер 395 адм-22-03-2023/01 дата выдачи сертификата 22.03.2023		
5.	Ушаков Владимир Иванович	внутренний совместитель	Ведущий научный сотрудник НИПКИ «Параметр», старший преподаватель кафедры радиофизики, кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», ученое звание – отсутствует	Системы управления устройствами силовой электроники Моделирование преобразователей и преобразовательных комплексов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1979г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	1. Повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования «Повышение квалификации преподавателей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования и мастеров производственного обучения», 108 ч. Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический институт». Удостоверение № 248-11/2021 выдано 30.11. 2021 г.	46,8	0,060

6.	Филатов Максим Анатольевич	внутренний совместитель	Заведующий аспи- рантурой, старший преподаватель	Современный образователь- ный процесс в высшей школе	Донбасский гор- нометаллургиче- ский институт, 2002 г., «Элек- трические маши- ны и аппараты»; Инженер элек- тромеханик	Повышение квалификации преподавателей образова- тельных учреждений выс- шего и среднего професси- онального образования и мастеров производственно- го обучения. ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ». Удостоверение о повышении квалифика- ции УПК № 474-03/2020 от 31.03.2020 г.	43,2	0,056
----	----------------------------------	----------------------------	--	--	--	---	------	-------

Приложение Ж

СПРАВКА О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Форма обучения - очная, год набора 2023

№ п/п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на республиканских и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Афанасьев Александр Михайлович	Штатный	Кандидат технических наук, 05.09.12 – Силовая электроника. Доцент по специальности 05.09.12 – Силовая электроника	1. Анализ эффективности синхронных способов управления инвертором напряжения с резонансной нагрузкой. Регистрационный номер О4391. – 28.06.2018. – УДК621.38(047.31) 2. Резонансный инвертор с управлением на основе плотно-импульсной модуляции. Регистрационный номер О4392. – 22.05.2019. – УДК621.38(047.31)	–	1. Afanasyev A. M. Combined PDM and synchronous time-pulse control method with continuous regulation and equalization of losses in IGBT of series resonant inverter/ A. M. Afanasyev, A.V. Eremina //Conference proceedings «2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing» (electronic resource). 2. Afanasyev A. M. Synchronous time-pulse control method based on equalization of losses in IGBT of bridge series resonant inverter / A. M. Afanasyev, A.V. Eremina, Yu.M. Golembiovsky //	1. Международная научно-техническая конференция "Пром-Инжиниринг", раздел «Энергетика и электротехника», секция «Силовая электроника, электрические машины и электроприводы». 16-20 мая, 2022г., г. Сочи, Российская Федерация Тема доклада (англ.): «Combined PDM and synchronous time-pulse control method with continuous regulation and equalization of losses in IGBT of series resonant inverter»

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Conference proceedings «2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing» (electronic resource).</p>	<p>2. Международная научно-техническая конференция "Пром-Инжиниринг- 2019", раздел «Энергетика и электротехника», секция «Силовая электроника, электрические машины и электроприводы». 25-29 марта 2019 г., г. Сочи, Российская Федерация</p> <p>Тема доклада (англ.): Synchronous time-pulse control method based on equalization of losses in IGBT of bridge series resonant inverter</p>

Приложение И
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень договоров ЭБС		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023-2024	Научная библиотека ДонГТИ (http://library.dstu.education)	Бессрочно
2023-2024	Электронная библиотека БГТУ им. Шухова (http://ntb.bstu.ru/jirbis2/) Договор от 28.10.2021 № 48	Срок действия договора – 5 лет
2023-2024	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS (http://www.iprbookshop.ru/) Договор	Срок действия договора – 5 лет
2023-2024	Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» Соглашение от 20.05.2022 № 9	Срок действия соглашения – 5 лет

Приложение К
СПРАВКА О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОП

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1.	История и философия науки	1 корпус, аудитория 309, предметная аудитория, площадь 41.9 м ²	Раздаточный материал	–
2.	Иностранный язык.	5 корпус, аудитория 519, компьютерный класс учебно-научной лаборатории «Технического перевода», площадь 99.8 м ²	Интерактивная доска для проведения конференций, олимпиад SMART, Акустическая система USBAUDIASYSTEM Проектор BENG-MS-503 – 1 шт., Оптический узел-1. Персональный компьютер – 17 шт.	Базовое программное обеспечение
3.	Теоретическая и прикладная электротехника	3 корпус, аудитория 211, Лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления, площадь 49 м ²	Агрегат ТЕРЧ-200/23АН-1-2УХ-Ч1-82 (1 шт.); Электропривод ЭКТ2Д (1 шт.); Генератор сигналов Г-36А (6 шт.); Прибор Л2-56А – измеритель характеристик п/п приборов малой и большой мощности (1 шт.); Прибор для исследования АЧХ (1 шт.); Вольтметр универсальный В7-35 (7 шт.); Осциллограф С1-93(6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Универсальный исследовательский стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	–
		3 корпус, аудитория 203, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники, площадь 64.9 м ²	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet, демонстрационная плата DM183021 (2 шт.); Отладчик MPLAB ICD2 (2 шт.); Демонстрационная плата DM-00020 (1 шт.); Адаптер AC002013, AC300020, AC300021 (3 шт.); Отладочный комплект AnadigmDesigner (1 шт.); Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигнала	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PИ Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия),

1	2	3	4	5
			<p>лов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4 шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4(1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных инверторов тока, автономных инверторов напряжения, импульсных источников питания, схем полупроводниковых ключах (6 шт.); Микротренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).</p>	<p>SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>
		<p>3 корпус, аудитория 207, компьютерный класс, площадь 53.6 м2</p>	<p>Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet</p>	<p>Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>
<p>4.</p>	<p>Системы управления устройствами силовой электроники</p>	<p>3 корпус, аудитория 211, Лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления, площадь 49 м²</p>	<p>Агрегат ТЕРЧ-200/23АН-1-2УХ-Ч1-82 (1 шт.); Электропривод ЭКТ2Д (1 шт.); Генератор сигналов Г-36А (6 шт.); Прибор Л2-56А – измеритель характеристик п/п приборов малой и большой мощности (1 шт.); Прибор для иссле</p>	<p>–</p>

1	2	3	4	5
			<p>дования АЧХ (1 шт.); Вольтметр универсальный В7-35 (7 шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Универсальный исследовательский стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).</p>	
		<p>3 корпус, аудитория 207, компьютерный класс, площадь 53.6 м2</p>	<p>Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet</p>	<p>Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>
<p>5.</p>	<p>Моделирование преобразователей и преобразовательных комплексов</p>	<p>3 корпус, аудитория 203, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники, площадь 64.9 м²</p>	<p>Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet, Демонстрационная плата DM183021 (2 шт.); Отладчик MPLAB ICD2 (2 шт.); Демонстрационная плата DM-00020 (1 шт.); Адаптер AC002013, AC300020, AC300021 (3 шт.); Отладочный комплект AnadigmDesigner (1 шт.); Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4 шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генера</p>	<p>Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>

1	2	3	4	5
			тор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных инверторов тока, автономных инверторов напряжения, импульсных источников питания, схем полупроводниковых ключах (6 шт.); Микротренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).	
6.	Современный образовательный процесс в высшей школе	Главный корпус, аудитория 201, компьютерный класс, площадь 48.7 м ²	Персональный компьютер, проектор	Базовое ПО
7.	Педагогическая практика	3 корпус, аудитория 206, мультимедийная лекционная аудитория, площадь 84 м ²	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); экран (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PИ Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)
		3 корпус, аудитория 203, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники, площадь 64.9 м ²	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet, Демонстрационная плата DM183021 (2 шт.); Отладчик MPLAB ICD2 (2 шт.); Демонстрационная плата DM-00020 (1 шт.); Адаптер AC002013, AC300020, AC300021 (3 шт.); Отладочный комплект AnadigmDesigner (1 шт.); Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигнала	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PИ Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия),

1	2	3	4	5
			<p>лов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4 шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный (2 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (4шт.); Мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); Стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), Стенд лабораторный УМ-11М (2 шт.), Стенд лабораторный для исследования автономных инверторов тока, автономных инверторов напряжения, импульсных источников питания, схем полупроводниковых ключах (6 шт.); Микротренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).</p>	<p>SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>
		<p>3 корпус, аудитория 207, компьютерный класс, площадь 53.6 м²</p>	<p>Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet</p>	<p>Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>
		<p>3 корпус, аудитория 205, Лаборатория научно-исследовательской работы, площадь 16.6 м²</p>	<p>ПТК Intel Celeron (1 шт.); Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); Источник питания (2 шт.); Осциллограф С1-93 (4 шт.); Генератор</p>	<p>Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия),</p>

1	2	3	4	5
			(2 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 (7 шт.); Измерительный мост (1 шт.); Сверлильный станок (1 шт.); Клемный адаптер для 68 контактоов (1 шт.); Универсальный тестер-стенд для наладки плат (2 шт.); Тестер (Ампервольтметр) ТЛ-4М (3 шт.)	AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)
8.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3 корпус, аудитория 205, Лаборатория научно-исследовательской работы, площадь 16.6 м ²	ПТК Intel Celeron (1 шт.); Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); Источник питания (2 шт.); Осциллограф С1-93 (4 шт.); Генератор (2 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 (7 шт.); Измерительный мост (1 шт.); Сверлильный станок (1 шт.); Клемный адаптер для 68 контактоов (1 шт.); Универсальный тестер-стенд для наладки плат (2 шт.); Тестер (Ампервольтметр) ТЛ-4М (3 шт.)	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)
9.	Подготовка диссертации к защите	3 корпус, аудитория 205, Лаборатория научно-исследовательской работы, площадь 16.6 м ²	ПТК Intel Celeron (1 шт.); Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); Источник питания (2 шт.); Осциллограф С1-93 (4шт.); Генератор (2 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 (7шт.); Измерительный мост (1 шт.); Сверлильный станок (1 шт.); Клемный адаптер для 68 контактоов (1 шт.); Универсальный тестер-стенд для наладки плат (2 шт.); Тестер (Ампервольтметр) ТЛ-4М (3 шт.)	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)
		3 корпус, аудитория 203, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники, площадь 64.9 м ²	ПТК AMD AthlonX2 255 (1 шт.); ПТК AMD AthlonX2 250 (1 шт.); ПТК Celeron420 (1 шт.); ПТК AMD Athlon 64×2 Dual Core5200+ (1 шт.); ПТК AMD Sempron140 2.71 (1шт.); Демонстра	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), AnadigmDesigner

1	2	3	4	5
			<p>платы DM183021 (2 шт.); DM-00020 (1 шт.); Адаптер AC002013, AC300020, AC300021 (3 шт.); отладочный комплект AnadigmDesigner (1 шт.); отладочная плата Altera DE2 (1шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); источник питания универсальный (2 шт.); вольтметр универсальный В7-16а (4 шт.); мост универсальный измерительный Е7-4 (1 шт.); стенд лабораторный УМ-16 (4 шт.), УМ-11М (2 шт.); стенд лабораторный для исследования автономных инверторов тока, автономных инверторов напряжения, импульсных источников питания, схем на полупроводниковых ключах (6 шт.); Микротренажер МТ1804 (5 шт.); регистратор электронный (1 шт.).</p>	<p>(бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimInTech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)</p>