

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
 Уникальный программный ключ:
 03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

Приложение Б.
 Кадровое обеспечение ОПОП
Таблица Б.1 – Справка о кадровом обеспечении ОПОП ВО

Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	ФИО педагогического / научно-педагогического работника (полностью)	Характеристика педагогических работников						
		Должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, категория	Стаж педагогической работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	2				Всего	В том числе педагогической работы		
Основы научных исследований	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Иностранный язык для научно-исследовательской работы	Сулейманова Наталия Валерьевна	Доцент кафедры гуманитарных наук	Горловский государственный педагогический институт иностранных языков, 1999 г., «Английский язык», учитель английского языка	Кандидат филологических наук 10.01.02 «Русская литература», доцент кафедры теории и практики перевода и иностранных языков	29	29	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», доцент кафедры гуманитарных наук	штатный
Компьютерные технологии в научных исследованиях	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Математическое моделирование устройств и систем	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
САПР в электронике	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», Кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Основы конструкторско-технологического проектирования и надежности электронных устройств	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно-металлургический институт, 2001 г., «Электронные системы», магистр по электронике	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии», Старший научный сотрудник по специальности «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии»	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	штатный
Современная элементная база промышленной электроники	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
Электротехнические и конструкционные материалы	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», Кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Схемотехника источников питания	Афанасьев Александр	Заведующий кафедрой электроники	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г.,	Кандидат технических наук по специ-	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ»,	штатный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Михайлович	ки и радиофизики; доцент	«Промышленная электроника», инженер электронной техники	альности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специаль- ности 05.09.12 «Си- ловая электроника»			заведующий кафедрой электроники и радио- физики, доцент	
Оптимальные и адаптивные системы управления	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно- металлургический инсти- тут, 2001 г., «Электронные системы», магистр по элек- тронике	Кандидат техниче- ских наук по спе- циальности 05.09.12 «Полу- проводниковые преобразователи электроэнергии», Старший научный сотрудник по спе- циальности «По- лупроводниковые преобразователи электроэнергии»	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	внутренний совместитель
Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий ка- федрой электрони- ки и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлур- гический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат техниче- ских наук по специ- альности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специаль- ности 05.09.12 «Си- ловая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», и. о. заведующего кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электро- ники и радиофизики	Коммунарский горно-метал- лургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат техниче- ских наук по специ- альности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и систе- мы», ученое звание — отсутствует	43	3	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
Проектирование управля- ющих систем силовой электроники	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий ка- федрой электрони- ки и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлур- гический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат техниче- ских наук по специ- альности 05.09.12 «Силовая электроника»,	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники	штатный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»			и радиофизики, доцент	
Системы искусственного интеллекта	Дьячкова Виктория Викторовна	Доцент кафедры информационных технологий	Донбасский государственный технический университет, 2005 г., «Экономическая кибернетика»; Магистр по экономической кибернетике	Кандидат экономических наук по специальности 08.00.11 «Математические методы, модели и информационные технологии в экономике», Доцент по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»	21	19	ФГБОУ ВО «ДонГТУ» декан факультета информационных технологий и автоматизации производственных процессов	внутренний совместитель
Проектирование микропроцессорных систем	Бакаев Олег Викторович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	1. Коммунарский горно-металлургический институт, 1972 г., «Физико-химическое исследование металлургических процессов» инженер-металлург 2. Харьковский институт радиоэлектроники, 1976 г., «Электронные вычислительные машины», инженер-системотехник	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	55	21	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Архитектура и программирование микроконтроллеров	Бакаев Олег Викторович	Старший преподаватель кафедры радиофизики	1. Коммунарский горно-металлургический институт, 1972 г., «Физико-химическое исследование металлургических процессов» инженер-металлург 2. Харьковский институт радиоэлектроники, 1976 г., «Электронные вычислительные машины», инженер-системотехник	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	55	21	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Проектирование устройств силовой электроники	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специаль-	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ности 05.09.12 «Силовая электроника»				
Проектная деятельность	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», и. о. заведующего кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
Научный семинар	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Коммунарский горно-металлургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», ученое звание — отсутствует	43	3	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
	Еремина Анастасия Викторовна	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2006 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	17	8	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», Кафедра электроники и радиофизики, старший преподаватель	штатный
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Коммунарский горно-металлургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», ученое звание — отсутствует	43	3	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно-металлургический институт, 2001 г., «Электронные системы», магистр по электронике	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Полупроводниковые преобразователи	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	внутренний совместитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				электроэнергии», Старший научный сотрудник по спе- циальности «По- лупроводниковые преобразователи электроэнергии»				
Научно-исследовательская работа	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий ка- федрой электрони- ки и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлур- гический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат техниче- ских наук по специ- альности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специаль- ности 05.09.12 «Си- ловая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радио- физики, доцент	штатный
	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Коммунарский горно-метал- лургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат техниче- ских наук по специ- альности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и систе- мы», ученое звание — отсутствует	42	2	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно- металлургический инсти- тут, 2001 г., «Электронные системы», магистр по элек- тронике	Кандидат техниче- ских наук по спе- циальности 05.09.12 «Полу- проводниковые преобразователи электроэнергии», Старший научный сотрудник по спе- циальности «По- лупроводниковые преобразователи электроэнергии»	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	внутренний совместитель
	Александров Александр Сергеевич	Ассистент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2008 г., «Электронные систе- мы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	8	—	ООО «ЮГМК», кисло- родный цех, инженер по автоматизирован- ным системам управле- ния производством 1 категории	внешний совместитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Преддипломная практика	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Силовая электроника»	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», и. о. заведующего кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный
	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Коммунарский горно-металлургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», ученое звание — отсутствует	43	3	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно-металлургический институт, 2001 г., «Электронные системы», магистр по электронике	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 – «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии», Старший научный сотрудник по специальности «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии»	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	внутренний совместитель
	Александров Александр Сергеевич	Ассистент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2008 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	8	—	ООО «ЮГМК», кислородный цех, инженер по автоматизированным системам управления производством 1 категории	внешний совместитель
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (магистерской работы)	Афанасьев Александр Михайлович	Заведующий кафедрой электроники и радиофизики; доцент	Коммунарский горно-металлургический институт, 1989 г., «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 «Силовая электроника», Доцент по специальности 05.09.12 «Си-	42	34	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ», заведующий кафедрой электроники и радиофизики, доцент	штатный

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ловая электроника»				
	Ушаков Владимир Иванович	Старший преподаватель кафедры электроники и радиофизики	Коммунарский горно-металлургический институт, 1979 г., «Электрические аппараты», инженер-электромеханик	Кандидат технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», ученое звание — отсутствует	43	3	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», заведующий НИОЭС	внутренний совместитель
	Саратовский Руслан Николаевич	Доцент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский горно-металлургический институт, 2001 г., «Электронные системы», магистр по электронике	Кандидат технических наук по специальности 05.09.12 – «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии», Старший научный сотрудник по специальности «Полупроводниковые преобразователи электроэнергии»	23	11	ФГБОУ ВО «Дон ГТУ» НИПКИ «Параметр», директор	внутренний совместитель
	Александров Александр Сергеевич	Ассистент кафедры электроники и радиофизики	Донбасский государственный технический университет, 2008 г., «Электронные системы», инженер электронной техники	Ученая степень — отсутствует; ученое звание — отсутствует	8	—	ООО «ЮГМК», кислородный цех, инженер по автоматизированным системам управления производством 1 категории	внешний совместитель

Таблица Б.2 – Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой ОПОП ВО

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации
1.	Саратовский Руслан Николаевич	ФГБОУ ВО «ДонГТУ», научно-исследовательский проектно-конструкторский институт «Параметр» (НИПКИ «Параметр»)	Инженер III кат.	с 2001 по 2003 год	Проведение лекций, лабораторных и практических занятий, руководство практиками, выпускными квалификационными работами (магистерскими работами)
			Младший научный сотрудник	с 2003 по 2004 год	
			Научный сотрудник	с 2004 по 2008 год	
			Старший научный сотрудник	с 2008 по 2009 год	
			Заведующий научно-исследовательской лабораторией	с 2009 по 2016 год	
			Ведущий научный сотрудник	с 2016 по 2022 год	
			Директор	с 2022 года по настоящее время	
2.	Ушаков Владимир Иванович	ООО «МВП «Стимул»»	Директор	с 1991 года по 2013 год	Проведение лекций, лабораторных и практических занятий, руководство практиками, выпускными квалификационными работами (магистерскими работами)
		ФГБОУ ВО «ДонГТУ», научно-исследовательский проектно-конструкторский институт «Параметр» (НИПКИ «Параметр»)	Директор	с 1992 по 2022 год	
			Ведущий научный сотрудник	с 2022 по 2024 год	
			Заведующий научно-исследовательского отдела электротехнологических систем (НИОЭС)	с 2024 года по настоящее время	
3.	Бакаев Олег Викторович	ООО научно-производственное предприятие «ФОТОН»	Директор	с 1998 года по настоящее время	Проведение лекций, лабораторных и практических занятий
4.	Александров Александр Сергеевич	ООО «Южный горно-металлургический комплекс», кислородный цех	Инженер по автоматизированным системам управления производством 2 категории бюро АСУТП	с 2017 по 2021 год	Проведение практических занятий, руководство практиками, консультирование при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (магистерских работ)
			Инженер по автоматизированным системам управления производством 1 категории	с 2021 года по настоящее время	

Таблица Б.3 – Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы

Кол-во преподавателей, привлекаемых к реализации ОПОП (чел.)	Доля преподавателей, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, %		Доля преподавателей ОПОП, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %		Доля штатных преподавателей участвующих в научной и/или научно-методической, творческой деятельности, %		Доля привлекаемых к образовательному процессу преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений, %	
	требование ФГОС ВО	фактическое значение	требование ФГОС ВО	фактическое значение	требование ФГОС ВО	фактическое значение	требование ФГОС ВО	фактическое значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	–	100	70	73	70	89	10	40

Приложение В.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Таблица В.1 – Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Местоположение учебных кабинетов, наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Оснащенность учебного кабинета необходимым оборудованием (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)	Программное обеспечение, необходимое для проведения практических, лабораторных занятий	Количество компьютеров, с установленным программным обеспечением
1	2	3	4	5	6
1	Основы научных исследований	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.

1	2	3	4	5	6
2	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	Аудитория № 519, пятый корпус учебно-научная лаборатория технического перевода – компьютерный класс (практические занятия) Аудитория № 520, пятый корпус, мультимедийный класс (практические занятия)	Проигрыватель (1 шт.); Спутниковая антенна для приема европейских каналов (1 шт.); Персональный компьютер –(5 шт.); Инструментальная доска (1 шт.); Акустическая система (1 шт.); Проектор LEATERLx402 (1 шт.).	Базовое ПО	5 шт.
3	Компьютерные технологии в научных исследованиях	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
4	Математическое моделирование устройств и систем	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer	1 шт.

1	2	3	4	5	6
				(бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия)	12 шт.

1	2	3	4	5	6
				версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
5	САПР в электронике	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.

1	2	3	4	5	6
			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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).		
6	Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	—	—

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
7	Основы конструкторско-технологического проектирования и надежности электронных устройств	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
		Аудитория №213, третий корпус, лаборатория электронных устройств и аналоговой схемотехники (практические занятия)	Учебно-лабораторные стенды OpAMP (6 шт.); Универсальная лабораторная установка ЛОЭ-1А (2 шт.); Частотомер (5 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); ПТК Intel Celeron 2,5 ГГц (5 шт.); Вольтметр цифровой (5 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (3 шт.); Генератор сигналов (5 шт.); Осцил-	—	—

1	2	3	4	5	6
			логграф С1-83 (5 шт.); Измеритель Н-параметров транзисторов Л22/1 (5 шт.); Измеритель параметров полупроводниковых приборов Л2-43 (1 шт.); Измеритель параметров мощных транзисторов Л2-42 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-7 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-11 (1 шт.); Испытатель транзисторов и диодов Л2-54 (4 шт.); Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60 (5 шт.); Измеритель нестабильности параметров В8-8 (1 шт.); Универсальный измеритель L.C.R. Е7-11(3 шт.); Измеритель RLC Е7-12 цифровой (1 шт.); Ваттметр Д5067(2 шт.).		
8	Современная элементная база промышленной электроники	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	—	—

1	2	3	4	5	6
9	Электротехнические и конструкционные материалы	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универс.исслед.лаб.стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	—	—
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
10	Схемотехника источников питания	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники (практические занятия)	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 Anadigm Designer (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.); 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.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
11	Оптимальные и адаптивные системы управления	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автомати- зированных систем управ- ления (практические занятия)	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 при- боров малой и большой мощности (1 шт.); Прибор для исследования АЧХ (1 шт.); Вольтметр универсальный В7-35 (7шт.); Ос- циллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1- 83 (1 шт.); Универсальный исследователь- ский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).		
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (сту- денческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
12	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекцион- ная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домаш- ний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональ- ный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (сту- денческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (сту- денческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn	12 шт.

1	2	3	4	5	6
				Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.

1	2	3	4	5	6
13	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	—	—
		Аудитория №213, третий корпус, лаборатория электронных устройств и аналоговой схемотехники (практические занятия)	Учебно-лабораторные стенды OpAMP (6 шт.); Универсальная лабораторная установка ЛОЭ-1А (2 шт.); Частотомер (5 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); ПТК Intel Celeron 2,5 ГГц (5 шт.); Вольтметр цифровой (5 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (3 шт.); Генератор сигналов (5 шт.); Осциллограф С1-83 (5 шт.); Измеритель Н-параметров транзисторов Л22/1 (5 шт.); Измеритель параметров полупроводниковых приборов Л2-43 (1 шт.); Измеритель параметров мощных транзисторов Л2-42 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-7 (1 шт.); Измеритель добротности	—	—

1	2	3	4	5	6
			сти Е4-11 1 шт.); Испытатель транзисторов и диодов Л2-54 (4 шт.); Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60 (5 шт.); Измеритель неустойчивости параметров В8-8 (1 шт.); Универсальный измеритель L.C.R. Е7-11(3 шт.); Измеритель RLC Е7-12 цифровой (1 шт.); Ваттметр Д5067(2 шт.).		
14	Проектирование управляющих систем силовой электроники	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осцилло-	—	—

1	2	3	4	5	6
			граф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).		
15	Системы искусственного интеллекта	Аудитория №412, второй корпус, Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием	Компьютеры; Мультимедийный проектор; Проекционный экран; Веб-камера; Колонки; Микрофон; Доска для написания мелом	Базовое программное обеспечение	14 шт.
		Аудитория №310, второй корпус, Лаборатория моделирования архитектуры предприятия	Компьютер; Веб-камера; Колонки; Ноутбук; Доска для написания мелом; Интерактивная панель; «Учебная панель для программирования» – 1 шт.; «Ресурсный набор для компетенции «Интернет-вещей» – 8 шт.; «Конструктор программируемых моделей инженерных систем «Смарт системы» – 8 шт.; «Набор для конструирования «СТЕМ Мастерская. Экспертный набор» – 16 шт.; «Образовательный набор «Амперка» – 16 шт.; «Комплект полей для соревнований по техническому зрению и робототехнике» – 1 шт.	Базовое программное обеспечение	20 шт.
16	Проектирование микропроцессорных систем	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.

1	2	3	4	5	6
17	Архитектура и программирование микроконтроллеров	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
18	Проектирование устройств силовой электроники	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр HT-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (1 шт.); Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112 (1 шт.); Источник питания универсальный	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.

1	2	3	4	5	6
			(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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).		
19	Проектная деятельность	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (лекционные занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
20	Научный семинар	Аудитория №206, третий корпус, мультимедийная лекционная аудитория (практические занятия)	Проектор EPSON EMP-X5 (1 шт.); Домашний кинотеатр НТ-475 (1 шт.); Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan	1 шт.

1	2	3	4	5	6
				(бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
21	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Аудитория №205, третий корпус, лаборатория научно-исследовательской работы	Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	

1	2	3	4	5	6
			автономных инверторов тока, автономных инверторов напряжения, импульсных источников питания, схем полупроводниковых ключах (6 шт.); Микротренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).		
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 (6 шт.).	—	—
22	Научно-исследовательская работа	Аудитория №205, третий корпус, лаборатория научно-исследовательской работы	Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (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.); 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.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer	

1	2	3	4	5	6
				(бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	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 (7шт.); Осциллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 6 шт.).	—	—
23	Преддипломная практика	Аудитория №205, третий корпус, лаборатория научно-исследовательской работы	Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	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 Anadigm Designer (1 шт.); Отладочная плата Altera DE2 (ПЛИС) (1 шт.); Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.

1	2	3	4	5	6
			(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.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).		
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автоматизированных систем управления (практические занятия)	Агрегат ТЕРЧ-200/23АН-1-2УХ-Ч1-82 (1шт.); 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 (7шт.); Ос-	—	—

1	2	3	4	5	6
			циллограф С1-93 (6 шт.); Осциллограф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследовательский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измер. К4822 6 шт.).		
		Аудитория №213, третий корпус, лаборатория электронных устройств и аналоговой схемотехники (практические занятия)	Учебно-лабораторные стенды ОрАМР (6 шт.); Универсальная лабораторная установка ЛОЭ-1А (2 шт.); Частотомер (5 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); ПТК Intel Celeron 2,5 ГГц (5 шт.); Вольтметр цифровой (5 шт.); Вольтметр универсальный В7-16А (3 шт.); Генератор сигналов (5 шт.); Осциллограф С1-83 (5 шт.); Измеритель Н-параметров транзисторов Л22/1 (5 шт.); Измеритель параметров полупроводниковых приборов Л2-43 (1 шт.); Измеритель параметров мощных транзисторов Л2-42 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-7 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-11 (1 шт.); Испытатель транзисторов и диодов Л2-54 (4 шт.); Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60 (5 шт.); Измеритель нестабильности параметров В8-8 (1 шт.); Универсальный измеритель L.C.R. Е7-11(3 шт.); Измеритель RLC Е7-12 цифровой (1 шт.); Ваттметр Д5067(2 шт.).	—	—
24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Аудитория №205, третий корпус, лаборатория научно-исследовательской работы	Персональный компьютер, локальная сеть с выходом в Internet Стол монтажный (4 шт.); Паяльная станция (2 шт.); Термостат (1 шт.); Осциллограф цифровой	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	1 шт

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №203, третий корпус, лаборатория преобразовательной и микропроцессорной техники	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet, Демонстрац. плата DM183021 (2 шт.); Отладчик MPLAB ICD2 (2 шт.); Демонстрационная плата DM-00020 (1 шт.); Адаптер AC002013, AC300020, AC300021 (3 шт.); Отладочный комплект Anadigm Designer (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 лаб. УМ-16 (4 шт.), Стенд лаб. 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 полупр. ключах (6 шт.); Микро-тренажер МТ1804 (5 шт.); Регистратор электронный (1 шт.).	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	5 шт.
		Аудитория №207 третий корпус, компьютерный класс (практические занятия)	Персональные компьютеры, локальная сеть с выходом в Internet	Базовое ПО, OrCAD (студенческая версия), PI Expert 8 (бесплатная версия), Quartus II 9.1 (бесплатная версия), Anadigm Designer (бесплатная версия), Splan (бесплатная версия), SimIn Tech (студенческая версия), KiCAD (бесплатная версия)	12 шт.

1	2	3	4	5	6
		Аудитория №211, третий корпус, лаборатория силовой электроники и автомати- зированных систем управ- ления (практические занятия)	Агрегат ТЕРЧ-200/23АН-1-2УХ-Ч1-82 (1 шт.); Электропривод ЭКТ2Д (1 шт.) Генератор сигнала 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.); Осцилло- граф С1-83 (1 шт.); Универсальный исследова- тельский лабораторный стенд (7 шт.); Приборы измерительный К4822 (6 шт.).	—	—
		Аудитория №213, третий корпус, лаборатория электронных устройств и аналоговой схемотехники (практические занятия)	Учебно-лабораторные стенды ОпАМР (6 шт.); Универсальная лабораторная установка ЛОЭ- 1А (2 шт.); Частотомер (5 шт.); Осциллограф цифровой (1 шт.); ПТК Intel Celeron 2,5 ГГц (5 шт.); Вольтметр цифровой (5 шт.); Вольт- метр универсальный В7-16А (3 шт.); Генератор сигналов (5 шт.); Осциллограф С1-83 (5 шт.); Измеритель Н-параметров транзисторов Л22/1 (5 шт.); Измеритель параметров полупровод- никовых приборов Л2-43 (1 шт.); Измеритель параметров мощных транзисторов Л2-42 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-7 (1 шт.); Измеритель добротности Е4-11 1 шт.); Испыта- тель транзисторов и диодов Л2-54 (4 шт.); Ис- пытатель цифровых интегральных схем Л2-60 (5 шт.); Измеритель нестабильности парамет- ров В8-8 (1 шт.); Универсальный измеритель L.C.R. Е7-11(3 шт.).	—	—

Приложение Г.
Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП
 Таблица Г.1 – Библиотечное и информационное обеспечение ОПОП

№ п/п	Наименование индикатора	Количество изданий	Количество экземпляров
1	Учебные издания, указанные в рабочих программах учебных дисциплин, практик		
1.1	Основы научных исследований	7	15
1.2	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	4	41
1.3	Компьютерные технологии в научных исследованиях	5	27
1.4	Математическое моделирование устройств и систем	5	33
1.5	САПР в электронике	5	27
1.6	Инновационные технологии в области конструирования и технологии электронных средств	7	15
1.7	Основы конструкторско-технологического проектирования и надежности электронных устройств	4	54
1.8	Современная элементная база промышленной электроники	4	58
1.9	Электротехнические и конструкционные материалы	6	23
1.10	Схемотехника источников питания	7	61
1.11	Оптимальные и адаптивные системы управления	3	93
1.12	Проектирование и программирование цифровых устройств на ПЛИС	4	43
1.13	Проблемы обеспечения электромагнитной совместимости электронных устройств	7	16
1.14	Проектирование управляющих систем силовой электроники	4	54
1.15	Системы искусственного интеллекта	3	6 + электронные ресурсы

1.16	Проектирование микропроцессорных систем	9	41
1.17	Архитектура и программирование микроконтроллеров	5	18
1.18	Проектирование устройств силовой электроники	5	27
1.19	Проектная деятельность	7	15
1.20	Научный семинар	11	175
1.21	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	11	175
1.22	Научно-исследовательская работа	11	175
1.23	Преддипломная практика	20	249
1.24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	20	249
2	Научные издания по профилю ОПОП ВО	23	Электронный ресурс
3	Научные периодические издания по профилю ОПОП ВО	35	Электронный ресурс
4	Справочные издания (энциклопедии, словари, справочники и др.) по профилю ОПОП ВО	95	Электронный ресурс
5	Библиографические издания по профилю ОПОП ВО	4	Электронный ресурс
	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть	http://library.dstu.education https://biblio.asu.edu.ru http://www.iprbookshop.ru/
	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да	http://www.iprbookshop.ru https://elib.bstu.ru/Account/OpenID

Приложение И

СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Факультет: Автоматизации и электротехнических систем

Направление подготовки: 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Магистерская программа: «Информационные технологии проектирования электронных устройств»

Фамилия, имя отчество: Афанасьев Александр Михайлович

Ученая степень: кандидат технических наук

Специальность, по которой получена степень: 05.09.12 – Силовая электроника

Ученое звание: доцент

Общее количество публикаций: 31

Количество публикаций за последние 5 лет: 10

Список основных научных трудов (не более 5)

№ п/п	Наименование работы, ее вид (монография, брошюра, статья и др.)	Форма работы (печатная, рукописная, на электронном носителе)	Выходные данные	Объем в п.л. или страницах	Соавторы
1.	Synchronous time-pulse control method based on equalization of losses in the IGBT resonant bridge inverter. (Статья в рец. изд., индексируется в базе РИНЦ, IEEE Xplore, SCOPUS)	на электронном носителе	Publisher "IEEE Xplore" (Institute of Electrical and Electronics Engineers) "2019 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM)" (electronic resource)	6 стр.	A.V. Eremina, Yu.M.Golembiovsky
2.	Combined PDM and synchronous time-pulse control method with continuous regulation and equalization of losses in IGBT of series resonant inverter. (Статья в рец. изд., индексируется в базе РИНЦ, IEEE Xplore, SCOPUS)	на электронном носителе	Publisher "IEEE Xplore" (Institute of Electrical and Electronics Engineers) "2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM)" (electronic resource)	7 стр.	A.V. Eremina
3.	Повышение мощности установок индукционного нагрева на основе инверторов комбинированной структуры при параллельном включении модулей (Статья в рец. изд., индексируется в базе РИНЦ)	на электронном носителе	Сборник тезисов III международной научно-практической конференции «Инновации и информационные технологии в условиях цифровизации экономики»: Алчевск, 2025. – С. 398-400 (электронный ресурс)	3 стр.	A.B. Еремина
4.	Развитие синхронных время-импульсных способов управления последовательным резонансным инвертором напряжения (Статья в рец. изд., индексируется в базе РИНЦ)	на электронном носителе	Сборник тезисов III международной научно-практической конференции «Инновации и информационные технологии в условиях цифровизации экономики»: Алчевск, 2025. – С. 401-403 (электронный ресурс)	3 стр.	A.B. Еремина
5.	Особенности применения ячеек с переключаемыми конденсаторами для гибридных преобразователей (Статья в рец. изд., индексируется в базе РИНЦ)	на электронном носителе	Сборник тезисов III международной научно-практической конференции «Инновации и информационные технологии в условиях цифровизации экономики»: Алчевск, 2025. – С. 404-406 (электронный ресурс)	3 стр.	Грабарь Б.А., Просяник Н.С.

Декан факультета информационных технологий и автоматизации производственных процессов


(подпись)

Дьячкова В.В.
(фамилия, имя отчество)

Заведующий кафедрой
электроники и радиофизики


(подпись)

Афанасьев А. М.
(фамилия, имя отчество)