

## Приложение Б

Кадровое обеспечение ООП магистров по направлению подготовки 13.04.02 — Электроэнергетика и электротехника, магистерская программа Электрические машины и аппараты

Таблица Б.1 - Справка о кадровом обеспечении ООП ВО

Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
	Фамилия, имя, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, категория	Стаж работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
					всего, л.	в т.ч. педагогической работы, л.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Философия технических наук	Конина Любовь Васильевна	Доцент кафедры социально- гуманитарных дисциплин	Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова, 1977 г., «Философия», философ, преподаватель марксистско-ленинской философии	Кандидат философских наук по специальности 09.00.01 – диалектический и исторический материализм; доцент	56	42	Донбасский государственный технический институт, кафедра социально-гуманитарных дисциплин, доцент	штат
Дополнительные главы математики	Мельничук Дина Александровна	Заведующий кафедрой высшей математики, доцент кафедры высшей математики	Луганский национальный педагогический университет, 2004 г., математик, преподаватель	Кандидат экономических наук 08.00.11 – «Математические методы, модели и информационные технологии в экономике», доцент	19	14	Донбасский государственный технический институт, кафедра высшей математики, доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электромеханике	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981 г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	внешний совместитель
Иностранный язык по специальности	Мрачковская Марина Николаевна	Преподаватель кафедры иностранных языков	Луганский государственный педагогический институт им. Тараса Шевченко, 2000 «Русский язык и литература и англ. язык», учитель русского и англ. языка и зарубежной литературы США	—	24	19	Донбасский государственный технический институт, кафедра иностранных языков, преподаватель	штат
История развития и современные проблемы электроэнергетики и электротехники	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	внешний совместитель
Автоматизированные системы научных исследований	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981 г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	внешний совместитель
Автоматизация проектирования электромеханических устройств и систем	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975 г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук 05.09.01 "Электрические машины", доцент	51	43	Донбасский государственный технический институт, кафедра Электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Пруцев Сергей Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт 2000, инженер-электромеханик	—	34	2	Филиал №12 закрытого акционерного общества «ВНЕШ-ТОРГСЕРВИС», начальник участка	внешний совместитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981 г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Инвертор», заместитель директора	внешний совместитель
Ресурсоэнергосберегающие технологии, электрические машины и режимы их работы	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975 г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук 05.09.01 "Электрические машины", доцент	51	43	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Пруцев Сергей Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт 2000, инженер-электромеханик	—	34	2	Филиал №12 закрытого акционерного общества «ВНЕШ-ТОРГСЕРВИС», начальник участка	внешний совместитель
Междисциплинарный спецкурс	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности", доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Испытания электрических машин и аппаратов	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970 г., инженер-электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Инвертор», заместитель директора	внешний совместитель
Методы анализа электромагнитных процессов электрических машин	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
Методы анализа электромагнитных процессов электрических аппаратов	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969г., инженер-электрик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	Карпук Игорь Анатольевич	Декан факультета автоматизации и электротехнических систем, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт, 2000 г. магистр-электромеханик	Кандидат технических наук, доцент 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», доцент	25	19	Донбасский государственный технический институт, декан факультета автоматизации и электротехнических систем	внутренний совместитель
Проблемы повышения энергетических показателей электрических машин	Карпук Игорь Анатольевич	Декан факультета автоматизации и электротехнических систем, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт, 2000 г. магистр-электромеханик	Кандидат технических наук, 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», доцент	25	19	Донбасский государственный технический институт, декан факультета автоматизации и электротехнических систем	внутренний совместитель
Проблемы повышения энергетических показателей электрических аппаратов	Карпук Игорь Анатольевич	Декан факультета автоматизации и электротехнических систем, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт, 2000 г. магистр-электромеханик	Кандидат технических наук, 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы», доцент	25	19	Донбасский государственный технический институт, декан факультета автоматизации и электротехнических систем	внутренний совместитель
Управление электромеханическими системами	Щелоков Александр Геннадьевич	доцент кафедры «Автоматизированных электромеханических систем им. Зеленова А.Б.»	Донбасский горно-металлургический институт, 1998 г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электротехнические комплексы и системы", доцент	27	21	Донбасский государственный технический институт, кафедра автоматизированных электромеханических систем им. Зеленова А.Б., доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Микропроцессорное управление электрическими машинами	Щелоков Александр Геннадьевич	доцент кафедры «Автоматизированных электро-механических систем им. Зеленова А.Б.»	Донбасский горно-металлургический институт, 1998 г., инженер- электромеханик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электротехнические комплексы и системы", доцент	27	21	Донбасский государственный технический институт, кафедра автоматизированных электро-механических систем им. Зеленова А.Б., доцент	штат
Техническая диагностика электро-механических устройств и систем	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970 г., инженер- электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Пруцев Сергей Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт 2000, инженер-электромеханик	—	34	2	Филиал №12 закрытого акционерного общества «ВНЕШ-ТОРГСЕРВИС», начальник участка	внешний совместитель
Техническая диагностика электрических аппаратов	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970 г., инженер- электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
Производственная конструкторско-технологическая практика	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов, доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969г., инженер-электрик	Кандидат технических наук 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Учебная практика (педагогическая)	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975 г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук 05.09.01 "Электрические машины", доцент	51	43	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
Преддипломная научно-исследовательская практика (производственная)	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук - 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук- 05.09.01 "Электрические машины", доцент	50	42	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970г., инженер-электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Научно-исследовательская работа в семестре	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук - 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук- 05.09.01 "Электрические машины", доцент	50	42	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970г., инженер-электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Коновалов Сергей Анатольевич	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт 1981, инженер-электромеханик	—	40	4	Совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Инвертор», заместитель директора	внешний со-вместитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пруцев Сергей Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Донбасский горно-металлургический институт 2000, инженер-электромеханик	—	34	2	Филиал №12 закрытого акционерного общества «ВНЕШ-ТОРГСЕРВИС», начальник участка	внешний совместитель
Научно-исследовательская работа (производственная)	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук - 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук- 05.09.01 "Электрические машины", доцент	50	42	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970г., инженер-электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)	Комаревцева Людмила Николаевна	Заведующий кафедрой электрических машин и аппаратов доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1969 г., инженер-электрик	Кандидат технических наук - 05.09.03 "Электрооборудование горной промышленности», доцент	50	50	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Овчар Александр Петрович	Доцент кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1975г., инженер-электромеханик	Кандидат технических наук- 05.09.01 "Электрические машины", доцент	50	42	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, доцент	штат
	Стройников Владимир Германович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1970г., инженер-электромеханик	—	49	47	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат
	Верхола Александр Владимирович	Старший преподаватель кафедры электрических машин и аппаратов	Коммунарский горно-металлургический институт, 1981г., инженер-электромеханик	—	43	30	Донбасский государственный технический институт, кафедра электрических машин и аппаратов, старший преподаватель	штат

Таблица Б.2 - Справка о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ООП ВО

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации, лет	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации, час.
1	2	3	4	5	6
1	Коновалов Сергей Александрович	СП СОВ "Инвертор"	Заместитель директора	с 1979 г. - по настоящее время	Проведение лабораторных и практических работ, курсовое проектирование
2	Пруцев Сергей Владимирович	ЗАО "Внешторгсервис" филиал №12	Начальник участка цеха коинтерольно-измерительных приборов и автоматики	с 1985 г. - по настоящее время	Проведение лабораторных и практических работ, курсовое проектирование

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

Кол-во преподавателей, привлекаемых к реализации ООП	Доля преподавателей, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, %		Доля преподавателей ООП, 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 ГОС ВО	фактическое значение	требование ГОС ВО	фактическое значение	требование ГОС ВО	фактическое значение	требование ГОС ВО	фактическое значение
(чел.)								
11	70	100	70	71,7	-	100	5	5,8

## Приложение В

## Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Таблица В.1 – Материально-техническое обеспечение учебного 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	Философия технических наук	Первый корпус аудитория №305	Раздаточный материал	—	—
2	Дополнительные главы математики	Шестой корпус аудитория №317 Аудитория	Учебные стенды	—	—
3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электромеханике	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7
4	Иностранный язык по специальности	Пятый корпус аудитория №521 Учебно-научная лаборатория «Технического перевода»	Телевизор Philips, видеомаягнитофон JVS, DVD проигрыватель LG	—	—
5	История развития и современные проблемы электроэнергетики и электротехники	Первый корпус аудитория №224 Аудитория	Доска для написания мелом, раздаточный материал	—	—
6	Автоматизированные системы научных исследований	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханиче-	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей совре-	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab,	6

1	2	3	4	5	6
		ских устройств для энергосберегающих технологий	менных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	Visual C++, MathCad, MatLab	
7	Автоматизация проектирования электромеханических устройств и систем	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7
8	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	Первый корпус аудитория №230 Лаборатория электрических и электронных аппаратов	Учебные стенды для исследования электрических и электронных аппаратов, детали различных электрических аппаратов, составляющие различных электронных аппаратов, вакуумный контактор, интегральные микросхемы, электромагнитный контактор КТ-6000, реверсивные и нереверсивные магнитные пускатели, типовые логические устройства: триггеры, регистры, счетчики, сумматоры и компараторы, тиристоры, макет для исследования предохранителя,	—	—

1	2	3	4	5	6
			герконы и различные реле, потенциометричный датчик, электромагнит постоянного тока, контактор постоянного тока, усилитель постоянного тока, резисторы, конденсаторы, индукционная тигельная печь, коммутационная и измерительная аппаратура		
9	Ресурсоэнергосберегающие технологии, электрические машины и режимы их работы	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6
10	Междисциплинарный спецкурс	Первый корпус аудитория №224 Аудитория	Доска для написания мелом, раздаточный материал	—	—
11	Испытания электрических машин и аппаратов	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосбе-	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++,	6



1	2	3	4	5	6
		регающих технологий	исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120" для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	MathCad, MatLab	
12	Методы анализа электромагнитных процессов электрических машин	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7
13	Методы анализа электромагнитных процессов электрических аппаратов	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7
14	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7

1	2	3	4	5	6
15	Проблемы повышения энергетических показателей электрических машин	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6
		Первый корпус аудитория №130 Лаборатория электрических машин	Иллюстрационные планшеты, учебные стенды для исследования электрических машин и трансформаторов и их надежности, электродвигатели постоянного и переменного тока (асинхронные, синхронные, Шраге-Рихтера, тахогенераторы, электромашинные усилители, трансформаторы, контрольно-измерительная аппаратура, коммутационная аппаратура, аппаратура средств защиты, взрывозащищенное электрооборудование (электрические машины и аппараты), плоские линейные асинхронные двигатели	—	—

1	2	3	4	5	6
16	Проблемы повышения энергетических показателей электрических аппаратов	Первый корпус аудитория №230 Лаборатория электрических и электронных аппаратов	Учебные стенды для исследования электрических и электронных аппаратов, детали различных электрических аппаратов, составляющие различных электронных аппаратов, вакуумный контактор, интегральные микросхемы, электромагнитный контактор КТ-6000, реверсивные и нереверсивные магнитные пускатели, типовые логические устройства: триггеры, регистры, счетчики, сумматоры и компараторы, тиристоры, макет для исследования предохранителя, герконы и различные реле, потенциометрический датчик, электромагнит постоянного тока, контактор постоянного тока, усилитель постоянного тока, резисторы, конденсаторы, индукционная тигельная печь, коммутационная и измерительная аппаратура	—	—
17	Управление электро-механическими системами	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6

1	2	3	4	5	6
			ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор		
18	Микропроцессорное управление электрическими машинами	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6
19	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	Первый корпус аудитория №134 Лаборатория техники высокого напряжения	Иллюстрационные планшеты со схемами для испытаний, учебные стенды для исследования высоковольтного электрооборудования, генератор импульсного напряжения более 500 000 В, аппарат ВЧФ-4-3, электродвигатель, контрольно-измерительная аппаратура, коммутационная аппаратура, высоковольтный пускатель	—	—

1	2	3	4	5	6
20	Техническая диагностика электрических аппаратов	Первый корпус аудитория №232 Лаборатория электротехнических материалов	Учебные стенды для испытания электротехнических материалов и кабелей, осциллограф С1-1, регулятор напряжения, высоковольтные выключатели маломасляного и электромагнитного типов, контрольно-измерительная и коммутационная аппаратура, детали высоковольтных электрических аппаратов, детали электрических машин и аппаратов, иллюстрационный планшет	—	—
21	Производственная конструкторско-технологическая практика	Первый корпус аудитория №130 Лаборатория электрических машин	Иллюстрационные планшеты, учебные стенды для исследования электрических машин и трансформаторов и их надежности, электродвигатели постоянного и переменного тока (асинхронные, синхронные, Шраге-Рихтера, тахогенераторы, электромашинные усилители, трансформаторы, контрольно-измерительная аппаратура, коммутационная аппаратура, аппаратура средств защиты, взрывозащищенное электрооборудование (электрические машины и аппараты), плоские линейные асинхронные двигатели	—	—
22	Учебная (педагогическая) практика	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", осна-	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6

1	2	3	4	5	6
			щенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор		
23	Преддипломная научно-исследовательская практика (производственная)	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин, комплекс «SINAMICS S120» для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6
24	Научно-исследовательская работа в семестре	Первый корпус аудитория №129 Лаборатория электромеханических устройств для энергосберегающих технологий	Персональные компьютеры, учебный стенд для исследования энергосберегающих режимов работы двигателей современных приводов, учебные стенды для исследования электрических микромашин,	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MatLab, Visual C++, MathCad, MatLab	6

1	2	3	4	5	6
			комплекс «SINAMICS S120" для исследования привода переменного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного преобразователем частоты, комплекс "SIMOREG DC MASTER" для исследования привода постоянного тока фирмы "SIEMENS", оснащенного выпрямителем, машины постоянного и переменного тока, измерительная аппаратура, стенд для нахождения обрыва стержней к.з. ротора (патенты кафедры ЭМА), пост вакуумный универсальный ВУП-5М-0 для исследования нанотехнологий, поворотный трансформатор, тахогенератор, сельсины, иллюстрационные планшеты, проектор		
25	Научно-исследовательская работа (производственная)	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7
26	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)	Первый корпус №229 Лаборатория моделирования электромеханических устройств	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, комплект информационных планшетов	Базовое программное обеспечение, AutoCAD, MathCad, Comsol Multiphysics, SolidWorks	7

## Приложение Г

## Библиотечное и информационное обеспечение ООП магистра

Таблица Г.1 – Библиотечное и информационное обеспечение ООП

№ п/п	Наименование индикатора	Количество изданий	Количество экземпляров
1	Учебные издания, указанные в рабочих программах учебных дисциплин:		
1.1	Философия технических наук	8	35
1.2	Дополнительные главы математики	7	35
1.3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электромеханике	4	153
1.4	Иностранный язык по специальности	12	40
1.5	История развития и современные проблемы электроэнергетики и электротехники	4	22
1.6	Автоматизированные системы научных	13	178
1.7	Автоматизация проектирования электромеханических устройств и систем	13	178
1.8	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	6	9
1.9	Ресурсоэнергосберегающие технологии, электрические машины и режимы их работы	5	11
1.10	Междисциплинарный спецкурс	12	62
1.11	Испытания электрических машин и аппаратов	19	164
1.12	Методы анализа электромагнитных процессов электрических машин	6	143
1.13	Методы анализа электромагнитных процессов электрических аппаратов	3	51
1.14	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии	8	23
1.15	Проблемы повышения энергетических показателей электрических машин	4	48
1.16	Проблемы повышения энергетических показателей электрических аппаратов	3	45
1.17	Управление электромеханическими системами	8	45
1.18	Микропроцессорное управление электрическими машинами	2	5
1.19	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем	3	7
1.20	Техническая диагностика электрических аппаратов	3	7
1.21	Производственная конструкторско-технологическая практика	11	87
1.22	Учебная (педагогическая) практика	2	8
1.23	Преддипломная научно-исследовательская практика (производственная)	9	54
1.24	Научно-исследовательская работа в семестре	6	143
1.25	Научно-исследовательская работа (производственная)	6	143
1.26	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)	10	42
2	Научные издания по профилю ООП ВО	1719	1874
3	Научные периодические издания по профилю ООП ВО	43	286, электронный ресурс
4	Справочные издания (энциклопедии, словари, справочники и др.) по профилю ООП ВО	74	284, электронный ресурс
5	Библиографические издания по профилю ООП ВО	1	электронный ресурс
	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть	<a href="http://library.dstu.education:dspace.dstu.education:8080/jspui/">http://library.dstu.education:dspace.dstu.education:8080/jspui/</a> <a href="http://ntb.bstu.ru/jirbis2/">http://ntb.bstu.ru/jirbis2/</a> <a href="http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x</a> <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red">http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red</a> <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин	да	



Факультет: Автоматизации и электротехнических систем

Направление подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Магистерская программа «Электрические машины и аппараты»

### СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДИТЕЛЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Фамилия, имя, отчество: Комаревцева Людмила Николаевна

Ученая степень: кандидат технических наук;

Специальность, по которой получена ученая степень: 05.09.03 –

Электрооборудование (Электрический привод и автоматизация промышленных установок);

Ученое звание: доцент по кафедре электрических машин и аппаратов;

Общее количество публикаций: 105

Количество публикаций за последние 5 лет: 28

### Список научных трудов (не более 5)

№ п/п	Наименование работы, ее вид (монография, брошюра, статья и др.)	Форма работы (печатная, рукопись, на электронном носителе)	Выходные данные	Объем в п.л. или страницах	Соавторы
1	Основная образовательная программа (ООП) для магистров	Рукопись на электронном носителе	ДонГТИ 2020	112	к.т.н. Овчар А.П.
2	Методические указания «Решение полевых задач в среде ELCUT. Расчет усилий в плунжерном электромагните путем моделирования магнитного поля»	Рукопись на электронном носителе	Алчевск ДонГТУ «Ладо» 2019	28 стр	к.т.н. Цодик И.А., к.т.н. Худобин К.В.

3	Применение численно полевого моделирования для исследования асинхронного привода с индукционными реостатами	Печатная форма	Сборник научных работ студентов Выпуск 13 2020	5 стр.	Студент Белый И.А.,
4	Исследование эксплуатационных характеристик двигателя ВАО2-315М8 при скалярном управлении по закону $U/r^2 = \text{const}$	Печатная форма	Сборник научных работ студентов Выпуск 12 2019	6 стр.	студент Тимошенко В.А., магистр Ровенской А.К.,

Декан факультета АЭС

И.А. Карпук

Заведующий кафедрой ЭМА

Л.Н. Комаревцева