

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Отдел докторантуры и аспирантуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
научной работе
"03" 2023
Гудв А.Н.

План одобрен Ученым советом б/за
Протокол № 7 от 24.03.2023

2.4.2.

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Кафедра: Электрические машины и аппараты
Факультет: Отдел аспирантуры

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 4 в.

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела ДИА
Зав. каф. ЭМА

2023
2023-2024
№ 951 от 20.10.2021
/Костиков А.В./
/Колтачьева П.Г./

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 2.4.2.-2023-27 Электротехнические комплексы и системы.rlx код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
К-1	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.1	Иностранный язык	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.1(Ф)	Иностранный язык в сфере научного общения	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.3	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-3	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
К-4	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и инновационно-коммуникационных технологий	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план аспирантуры '2.4.2.-2023-27' Электротехнические комплексы и системы, рпк, код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
2.3.2	Практика	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
К-5	Способность применять современные методы исследований в процессе преподавания профильных дисциплин, разрабатывать учебные программы, учебно-методическое обеспечение в образовательных организациях высшего образования	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	
КП-1	Способность проводить анализ и исследования научно-технических, производственных и технологических проблем с целью повышения энергетической эффективности, технологичности, экологической и эксплуатационной безопасности электрических аппаратов и преобразователей, снижения их себестоимости и эксплуатационных затрат	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы.	
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.1.2	Электротехнические комплексы и системы	
2.3.1	Кандидатские экзамены	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по электротехническим комплексам и системам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.4.2.-2023-27' Электротехнические комплексы и системы р/к, код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2	Подготовка публикаций (и/или) заявок на патенты	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
1.3.1(Н)	Выполнение научного исследования	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2	Образовательный компонент	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1	Дисциплины (модули)	К-1; К-2; К-4; К-5; КП-1
2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	К-1; К-2; КП-1
2.1.1.1	Иностранный язык	К-1
2.1.1.2	Электротехнические комплексы и системы	КП-1
2.1.1.3	История и философия науки	К-2
2.1.2(Ф)	Факультативные дисциплины	К-1; К-4; К-5
2.1.2.1(Ф)	Иностраный язык в сфере научного общения	К-1
2.1.2.2(Ф)	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации.	К-4
2.1.2.3(Ф)	Математические методы и модели в научных исследованиях	К-4
2.1.2.4(Ф)	Патентно-лицензионная деятельность	К-4
2.1.2.5(Ф)	Педагогика высшей школы	К-5
2.2	Практика	К-4
2.2.1(П)	Научно-педагогическая практика	К-4
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	К-1; К-2; К-4; КП-1
2.3.1	Кандидатские экзамены	К-1; К-2; КП-1
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	К-1
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	К-2
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по электротехническим комплексам и системам	КП-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '2.4.2.-2023-27 Электротехнические комплексы и системы р/к', код специальности 2.4.2., год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Код	Формируемые компетенции
2.3.2	Практика	К-4	
2.3.2.1	Научно-педагогическая практика	К-4	
3	Итоговая аттестация	К-1, К-2; К-4; К-5; КГП-1	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям	К-1, К-2; К-4; К-5; КГП-1	

