

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"14" мая 2024 г.

подготовки магистров

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (программа) "Цифровые системы управления электроприводов"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - научно-исследовательский, <input type="checkbox"/> |
| - проектный <input type="checkbox"/> |

Год начала подготовки _____ 2024
(по учебному плану)Образовательный стандарт _____ 147
28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ _____ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭПА _____ / Дарьенков А.Б./

Руководитель магистерской программы _____ / Титов В.Г./

| | |
|-------------|---|
| ОПК-1 | Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки |
| Б1.Б.2 | Организационно- экономическое обоснование научно- технических разработок |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ОПК-2 | Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы |
| Б1.Б.4 | Дополнительные главы математики |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ПКС-1 | Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, проводить исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований |
| Б1.В.ОД.2 | Преобразовательная техника |
| Б1.В.ОД.4 | Методология научно-исследовательских разработок |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерное моделирование технических систем |
| Б1.В.ОД.7 | Теория современного автоматизированного электропривода |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Специальные главы теории управления |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Современные системы регулирования |
| ФТД.1 | Альтернативные источники электрической энергии |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ПКС-2 | Способен проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных |
| Б1.В.ОД.4 | Методология научно-исследовательских разработок |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ПКС-3 | Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства |
| Б1.В.ОД.1 | Системы программного управления техническими объектами |
| Б1.В.ОД.2 | Преобразовательная техника |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерное моделирование технических систем |
| Б1.В.ОД.6 | Микропроцессорные системы в электроприводах |
| Б1.В.ОД.8 | Автоматизация типовых технологических процессов и технологических комплексов |
| Б2.П.4 | Проектная практика |
| Б2.П.5 | Проектная практика |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ПКС-4 | Способен проектировать объекты профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.1 | Системы программного управления техническими объектами |
| Б1.В.ОД.2 | Преобразовательная техника |
| Б1.В.ОД.3 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерное моделирование технических систем |
| Б1.В.ОД.6 | Микропроцессорные системы в электроприводах |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Системы управления электроприводов |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Автоматическое управление электроприводов |
| Б2.П.4 | Проектная практика |
| Б2.П.5 | Проектная практика |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| ПКС-5 | Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.5 | Компьютерное моделирование технических систем |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Специальные главы теории управления |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Современные системы регулирования |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий |
| Б1.Б.1 | Философские вопросы технических наук |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| Б1.Б.2 | Организационно- экономическое обоснование научно- технических разработок |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |

| | |
|--------|--|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Б1.Б.2 | Организационно- экономическое обоснование научно- технических разработок |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы |
| Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.4 | Проектная практика |
| Б2.П.5 | Проектная практика |
| Б2.П.6 | Преддипломная практика |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.1 | Философские вопросы технических наук |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| Б1.Б.1 | Философские вопросы технических наук |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР |

