

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"14" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) подготовки "Электротехнологические установки и системы"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская, <input type="checkbox"/>
- проектная <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)Образовательный стандарт 144
28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ _____ / Дарьенков А.Б./

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

Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами	6	7			7			252	252	92	124	36	7	7						5		5	2	2		62
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем			6					144	144	55	89		4	4						4		4				62
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления	8							144	144	68	49	27	4	4									4		4	62
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок		8						72	72	34	38		2	2									2		2	62
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства		7						72	72	38	34		2	2									2	2		28
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками	7							144	144	74	34	36	4	4									4	4		62
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы	7							180	180	91	44	45	5	5									5	5		62
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства		8						72	72	34	38		2	2									2		2	62
Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления		7						72	72	38	34		2	2									2	2		62
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева		7						72	72	38	34		2	2									2	2		62
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340																21
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	8		7		8			252	252	109	107	36	7	7									7	3	4	62
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных предприятий	8		7		8			252	252	109	107	36	7	7									7	3	4	62
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок		7						72	72	38	34		2	2									2	2		62
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок		7						72	72	38	34		2	2									2	2		62
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		4					108	108				3	3						3		3				62
Б2.П.1	Проектная практика	Вар		6					108	108				3	3						3		3				62
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		6					108	108				3	3						3		3				62
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		8					216	216				6	6								6		6	62	
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							324	324				9	9								9		9	62	
ФТД.1	Электроснабжение		6						72	72	38	34		2	2						2		2				61
ФТД.2	Технология электромонтажных работ		6						72	72	38	34		2	2						2		2				62

ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.21	Компьютерная графика
Б1.Б.22	Общая энергетика
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Б1.Б.15	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.14	Математика
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Химия
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Электрические машины
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-1	способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении экспериментальных исследований по заданной методике
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-2	способен обрабатывать результаты экспериментов
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.10	Надежность электромеханических систем
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-3	способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства

Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок
ФТД.1	Электроснабжение
ФТД.2	Технология электромонтажных работ
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
ПКС-4	способен проводить обоснование проектных решений
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.4	Электрический привод
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники
Б1.В.ОД.8	Основы электротехнологии
Б1.В.ОД.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.11	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Проектирование электротехнологических установок
Б1.В.ОД.13	Основы технологии сварочного производства
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б1.В.ОД.15	Электротехнологические установки и системы
Б1.В.ОД.16	Электрооборудование сварочного производства
Б1.В.ОД.17	Печи сопротивления
Б1.В.ОД.18	Установки индукционного нагрева
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.1.2	Электроснабжение промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.2.1	Механизмы и приводы электротехнологических установок
Б1.В.ДВ.2.2	Силовые элементы управления электротехнологических установок
ФТД.1	Электроснабжение
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	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.9	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.14	Системы автоматического управления электротехнологическими установками
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.9	Психология
Б1.Б.10	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.2	История России
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.12	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.3	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Основы военной подготовки
Б1.Б.18	Экология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.27	Экономика предприятия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.10	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

