

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной* _____ *Ивашкин Е.Г.*
15.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 7 от 15.06.2021 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) "Электропривод и автоматика"

Кафедра: Электрооборудование, электропривод и автоматика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская <input type="checkbox"/>
- проектная <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2020
(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./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закр епле нная Код				
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Контр оль ные	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		Курс 5			
											Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контр оль											
Б1.Б.1	Иностранный язык		11	2			112		324	324	19	293	12	9	9	5	4							13
Б1.Б.2	История			1			11		72	72	17	51	4	2	2	2								27
Б1.Б.3	Философия			2			22		72	72	19	49	4	2	2		2							27
Б1.Б.4	Экономика	3					3		144	144	21	114	9	4	4			4						65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1				1		72	72	9	59	4	2	2	2								21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4			4		108	108	21	83	4	3	3					3				71
Б1.Б.7	Правоведение		1				1		72	72	13	55	4	2	2	2								34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1				1		72	72	9	59	4	2	2	2								27
Б1.Б.9	Психология		1				1		72	72	13	55	4	2	2	2								25
Б1.Б.10	Социология		3				3		72	72	19	49	4	2	2			2						34
Б1.Б.11	Культурология		1				1		72	72	11	57	4	2	2	2								34
Б1.Б.12	Политология		3				3		72	72	13	55	4	2	2			2						34
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		2				2		72	72	9	59	4	2	2		2							65
Б1.Б.14	Математика	112					1111 22		612	612	74	511	27	17	17	12	5							32
Б1.Б.15	Информатика		1	1			11		216	216	35	173	8	6	6	6								32
Б1.Б.16	Физика	12					1122 22		504	504	76	410	18	14	14	6	8							48
Б1.Б.17	Химия	1					11		180	180	19	152	9	5	5	5								71
Б1.Б.18	Экология		1				1		72	72	11	57	4	2	2	2								71
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1					111		108	108	21	78	9	3	3	3								8
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	2	3				233		252	252	46	193	13	7	7		3	4						10
Б1.Б.21	Компьютерная графика	1							144	144	28	107	9	4	4	4								8
Б1.Б.22	Общая энергетика	2					2		108	108	13	86	9	3	3		3							62
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	22				2	22		396	396	40	338	18	11	11		11							38
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	2					22		108	108	25	74	9	3	3		3							38
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		72	72	25	43	4	2	2		2							38
Б1.Б.26	Электрические машины	3	3		3		33		324	324	62	249	13	9	9			9						38
Б1.Б.27	Экономика предприятия		4				44		72	72	23	45	4	2	2					2				50
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления	3		3				333	288	288	61	214	13	8	8			8						62
Б1.В.ОД.2	Электрические и электронные аппараты	3				3			216	216	33	174	9	6	6			6						62
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника	4				4			216	216	34	173	9	6	6					6				62
Б1.В.ОД.4	Электрический привод	44			4				360	360	69	273	18	10	10					10				62
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные системы	5				5			360	360	62	289	9	10	10							10		62
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники	2					22		144	144	19	116	9	4	4		4							62
Б1.В.ОД.7	Основы схемотехники	3							108	108	21	78	9	3	3			3						62
Б1.В.ОД.8	Системы программного управления	5							252	252	60	183	9	7	7							7		62
Б1.В.ОД.9	Основы электротехнологии		2						72	72	16	52	4	2	2		2							62
Б1.В.ОД.10	Системы управления электрохимическими объектами	4				4			252	252	47	196	9	7	7					7				62
Б1.В.ОД.11	Надежность электрохимических систем			4					144	144	16	124	4	4	4					4				62
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов	5							432	432	51	372	9	12	12							12		62
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов		5						72	72	22	46	4	2	2							2		62
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						340	340	14	322	4											21
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики	4							144	144	21	114	9	4	4					4				62
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника	4							144	144	21	114	9	4	4					4				62
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электрохимических систем	5							108	108	27	72	9	3	3							3		62
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электрохимических систем	5							108	108	27	72	9	3	3							3		62
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики			4					144	144	22	118	4	4	4					4				62
Б1.В.ДВ.3.2	САПР			4					144	144	22	118	4	4	4					4				62
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		2					108	108				3	3		3							62
Б2.П.1	Проектная практика	Вар		4					108	108				3	3					3				62
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар		3					108	108				3	3				3					62
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар		5					216	216				6	6							6		62
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Баз							324	324				9	9							9		62
ФТД.1	Электроснабжение		5						72	72	22	46	4	2	2							2		61
ФТД.2	Технология электромонтажных работ		5						72	72	22	46	4	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.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
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.8	Системы программного управления
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование электромеханических систем
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.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.1	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.3	Силовая электроника
Б1.В.ОД.6	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.11	Надежность электромеханических систем
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование электромеханических систем
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерное моделирование 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.8	Системы программного управления
Б1.В.ОД.10	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ОД.13	Системы управления электроприводов
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики
Б1.В.ДВ.3.2	САПР
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	Системы программного управления
Б1.В.ОД.9	Основы электротехнологии
Б1.В.ОД.10	Системы управления электромеханическими объектами
Б1.В.ОД.12	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов
Б1.В.ДВ.1.1	Элементы систем автоматики
Б1.В.ДВ.1.2	Схемотехника
Б1.В.ДВ.3.1	Основы проектирования систем автоматики
Б1.В.ДВ.3.2	САПР
ФТД.1	Электроснабжение
Б2.П.1	Проектная практика
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
Б1.Б.12	Политология
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
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.11	Культурология
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
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.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 коррупционному поведению
Б1.Б.7	Правоведение
Б1.Б.10	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР

