

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Образовательно-научный институт электроэнергетики

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

"10" июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза

Протокол № 6 от 10.06.2021 г.

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) "Электроэнергетические системы и сети"

Кафедра: Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт

144

28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____ / Смирнова Е.В./

Директор ИНЭЛ

_____ / Дарьенков А.Б./

Зав. кафедрой ЭССЭ

_____ / Севостьянов А.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закреплен код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4											
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
																																	Код			
Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3	4				324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2											13	
Б1.Б.2	История			2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2															27
Б1.Б.3	Философия			3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2													27
Б1.Б.4	Экономика	1						144	144	57	17		34	6	33	54	4	4	4	4	4															65
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2																21
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3			3											71
Б1.Б.7	Правоведение		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																34
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		1			1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2																27
Б1.Б.9	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2													25
Б1.Б.10	Социология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2													34
Б1.Б.11	Культурология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2			2											34
Б1.Б.12	Политология		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2									34
Б1.Б.13	Основы финансовой грамотности		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2													65
Б1.Б.14	Математика	1-3					11222333	1	612	612	268	102		153	13	182	162	17	17	13	7	6	4	4												32
Б1.Б.15	Информатика		2	1				2	216	216	107	34	68		5	109		6	6	6	3	3														32
Б1.Б.16	Физика	23							504	504	229	119	51	51	8	176	99	14	14	7		7	7	7												48
Б1.Б.17	Химия	1							180	180	57	17	34		6	69	54	5	5	5	5															71
Б1.Б.18	Экология		2						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2														71
Б1.Б.19	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1							108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3	3															8
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	4	5				55		252	252	126	68	17	34	7	81	45	7	7				5		5	2	2									10
Б1.Б.21	Компьютерная графика	2					222		144	144	41	17	17		7	67	36	4	4	4		4														8
Б1.Б.22	Общая энергетика	2							108	108	23	17			6	49	36	3	3	3		3														62
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	34				4	33		396	396	181	68	34	68	11	116	99	11	11				11	5	6											38
Б1.Б.24	Электрическое и конструкционное материаловедение	3							108	108	40	17	17		6	23	45	3	3				3	3												38
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		4						72	72	38	17	17		4	34		2	2				2		2											38
Б1.Б.26	Электрические машины	5	4		5				324	324	128	68	51		9	169	27	9	9				4		4	5	5									38
Б1.Б.27	Экономика предприятия		8						72	72	34	10		20	4	38		2	2												2		2			50
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники	4							144	144	74	34	34		6	34	36	4	4				4		4											62
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции	6	7		7				252	252	85	34	34	8	9	131	36	7	7							5		5	2	2						61
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты	5				5			252	252	93	51	17	17	8	123	36	7	7							7	7									61
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети	8			8				216	216	89	30	20	30	9	91	36	6	6												6		6			61
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			8					180	180	74	30	20	20	4	106		5	5											5		5				61
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений			7					180	180	72	34	17	17	4	108		5	5											5	5					61
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение	7	8		8				324	324	121	51	17	44	9	131	72	9	9										9	6	3					61
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике			6					108	108	55	17	34		4	53		3	3						3		3									61
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки	5							216	216	74	34		34	6	106	36	6	6						6	6										61
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика	7							252	252	91	34		51	6	125	36	7	7										7	7						61

Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы	7						77	324	324	126	34	17	68	7	153	45	9	9								9	9			61
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления	6							144	144	57	17	34		6	60	27	4	4							4		4		61	
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП	5							216	216	74	34	34		6	97	45	6	6						6	6			61		
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника	6							288	288	91	34	51		6	170	27	8	8						8		8		61		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21		
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение	6							216	216	74	34		34	6	115	27	6	6						6		6		61		
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий	6							216	216	74	34		34	6	115	27	6	6					6		6			61		
Б2.У.1	Ознакомительная практика			4					108	108								3	3					3		3			61		
Б2.П.1	Проектная практика			6					108	108								3	3					3		3			61		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			6					108	108								3	3					3		3			61		
Б2.П.3	Преддипломная практика			8					216	216								6	6								6	6	61		
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защита и защита ВКР								324	324								9	9							9	9		61		
ФТД.1	Электрический привод		6						72	72	38	17	17		4	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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита и защита ВКР
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и не электрических 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 защита и защита ВКР
ПКС-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.1	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.7	Электроснабжение
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защита 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	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.11	Электромагнитные переходные процессы
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.14	Информационно-измерительная техника и электроника
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защита и защита ВКР
ПКС-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.5	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений

Б1.В.ОД.7	Электроснабжение
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.10	Электроэнергетика
Б1.В.ОД.12	Теория автоматического управления
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
ФТД.1	Электрический привод
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защита и защита ВКР
ПКС-4	Способен проводить обоснование проектных решений
Б1.В.ОД.2	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ОД.3	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.ОД.4	Электроэнергетические системы и сети
Б1.В.ОД.6	Техника высоких напряжений
Б1.В.ОД.8	Электромагнитная совместимость в энергетике
Б1.В.ОД.9	Энергетические ресурсы и установки
Б1.В.ОД.13	Воздушные и кабельные ЛЭП
Б1.В.ДВ.1.1	Электрическое освещение
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование систем освещения промышленных предприятий
Б2.П.1	Проектная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита 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 защита и защита ВКР

