

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 15 от 18.06.2020

13.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

Кафедра: Физики, биологии и инженерных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: Бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический



Островская О.М.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Зав. кафедрой

[Signature] / Естафьева О.А./
[Signature] / Николаев В.Г./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
w	+	Б1.О.01	Логика		1			2	2	72	72	10	10	58	4	2					36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.02	Основы научно-исследовательской работы		2			2	2	72	72	10	10	58	4	1	1				35	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.03	История физики	2				2	2	72	72	10	10	53	9	1	1				34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	123		2		11	11	396	396	48	48	321	27	4	6	1			37	Общих дисциплин
w	+	Б1.О.05	Основы проектирования	3			3	4	4	144	144	16	16	119	9		3	1			35	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	72	72	10	10	58	4		1	1			36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.07	Деловые коммуникации			4		2	2	72	72	10	10	58	4			2			36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.08	Экономика		3			2	2	72	72	10	10	58	4			2			36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.09	Психология		1			2	2	72	72	10	10	58	4	2					36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.10	Основы совместной профессиональной деятельности и командной работы			2		3	3	108	108	10	10	89	9		3				36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.11	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	16	16	151	13	4	1				37	Общих дисциплин
w	+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2					37	Общих дисциплин
w	+	Б1.О.13	Философия	2				3	3	108	108	10	10	89	9		3				36	Экономики, управления и социологии
w	+	Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	10	10	89	9	3					36	Экономики, управления и социологии
i	+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	10	58	4	2					37	Общих дисциплин
w	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	10	10	58	4	1	1				37	Общих дисциплин
w	+	Б1.О.17	Информатика	1				2	2	72	72	10	10	53	9	2					35	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика		2			2	2	72	72	14	14	54	4	1	1				33	Горного дела, наук о Земле и природообустройства
w	+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация, сертификация	3				4	4	144	144	10	10	125	9			4			33	Горного дела, наук о Земле и природообустройства
w	+	Б1.О.20	Физика	123		2		11	11	396	396	40	40	325	31	6	4	1			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.21	Физический практикум		122	3		7	7	252	252	24	24	212	16	4	2	1			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.22	Экономика энергетики		5			3	3	108	108	14	14	90	4			1	2		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.23	Физико-математические основы техники высоких напряжений		3			2	2	72	72	10	10	58	4		1	1			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.24	Специальные разделы математики		2	3		4	4	144	144	20	20	116	8		3	1			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.25	Теоретические основы электротехники	3	3			7	7	252	252	34	34	205	13		4	3			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.26	Техника высоких напряжений	4	34			12	12	432	432	42	42	373	17			6	6		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	3	2			6	6	216	216	22	22	181	13		5	1			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.28	Электрические и электронные аппараты	4				4	4	144	144	20	20	115	9			1	3		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.29	Электрические машины	3				5	5	180	180	22	22	149	9			5			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.30	Математические методы моделирования физических процессов			3		3	3	108	108	10	10	94	4			3			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.31	Измерительные приборы		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2					34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.32	Химия	1				3	3	108	108	8	8	91	9	3					37	Общих дисциплин

w	+	Б1.О.33	Теоретическая механика	2			3	3	108	108	12	12	87	9	2	1			33	Горного дела, наук о Земле и природообустройства
w	+	Б1.О.34	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2			3	3	108	108	8	8	91	9		3			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.О.35	Прикладная механика	2			4	4	144	144	14	14	121	9		4			33	Горного дела, наук о Земле и природообустройства
w	+	Б1.О.36	Диагностика изоляции	4			4	4	144	144	10	10	125	9			1	3	34	Физики, биологии и инженерных технологий
							140	140	5040	5040	560	560	4160	320	42	48	33	15	2	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

w	+	Б1.В.01	Силовая электроника	3			3	3	108	108	6	6	98	4			3			
w	+	Б1.В.02	Автоматизированный электропривод	4			4	4	144	144	20	20	115	9			4		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.03	Системы управления электроприводов	4			4	4	144	144	16	16	119	9			4		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.04	Электрический привод	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.05	Теория электропривода	5			3	3	108	108	12	12	87	9			2	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	4			4	4	144	144	14	14	121	9			4		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.07	Моделирование электромеханических систем		5		3	3	108	108	14	14	90	4			2	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.08	Интегрированные системы управления электроприводов	4			3	3	108	108	10	10	89	9			2	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.09	Экспериментальные методы исследований	4			3	3	108	108	14	14	85	9			3		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.10	Электрические и компьютерные измерения		3		2	2	72	72	10	10	58	4			2		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.11	Эксплуатация систем управления	5			4	4	144	144	20	20	115	9			3	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.12	Электроснабжение	4			3	3	108	108	10	10	89	9			1	2	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.13	Автоматизация и системы автоматики промышленных технологий	5			4	4	144	144	20	20	115	9				4	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.14	Теория автоматического управления	4			3	3	108	108	10	10	89	9			2	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.15	Основы диспетчерского управления энергообъектов		5		2	2	72	72	14	14	54	4				2	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б1.В.16	Охрана труда на предприятии		5		2	2	72	72	10	10	58	4				2	34	Физики, биологии и инженерных технологий
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3	108	108	8	8	91	9			3			
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Надежность технических систем	3			3	3	108	108	8	8	91	9			3		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы безопасности промышленных объектов	3			3	3	108	108	8	8	91	9			3		34	Физики, биологии и инженерных технологий
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			2	2	72	72	8	8	60	4			1	1		
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства автоматизации	4			2	2	72	72	8	8	60	4			1	1	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы электроснабжения промышленных технологий	4			2	2	72	72	8	8	60	4			1	1	35	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			2	2	72	72	10	10	58	4				2		
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Испытательные и электрофизические установки	4			2	2	72	72	10	10	58	4				2	34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Электроэнергетика	4			2	2	72	72	10	10	58	4				2	34	Физики, биологии и инженерных технологий
							58	58	2088	2088	240	240	1712	136			18	29	11	
							198	198	7128	7128	800	800	5872	456	42	48	51	44	13	

Блок 2.Практика

Обязательная часть

w	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	108	108			104	4	3				34	Физики, биологии и инженерных технологий
---	---	------------	---	--	--	---	--	---	---	-----	-----	--	--	-----	---	---	--	--	--	----	--

