

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мурманский арктический государственный университет"
филиал МАГУ в г. Апатиты

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

Зав. кафедрой



Островская О.М.

О.А. / Естафьева О.А./

В.Г. / Николаев В.Г./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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
---	---	------------	---	--	--	---	--	---	---	-----	-----	--	--	-----	---	---	--	--	--	----	--

