

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала
г. Апатиты

[Signature]

Островская О.М.

18 июня 2020 г.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

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
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

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

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

[Signature] / Евстафьева О.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / 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	КР	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.1.01	Эксплуатация электроустановок	5				3	3	108	108	12	12	87	9				1	2	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.02	Электроэнергетика	4			4	5	5	180	180	14	14	157	9				1	4	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.03	Испытательные и электрофизические установки	4				7	7	252	252	14	14	229	9					7	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.04	Экспериментальные методы исследований	4				4	4	144	144	14	14	121	9					4	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.05	Энергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		4			3	3	108	108	16	16	88	4					3	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5			3	3	108	108	26	26	78	4					3	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.07	Электроснабжение	4				7	7	252	252	16	16	227	9				5	2	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.08	Электрические станции и подстанции	4	4			10	10	360	360	34	34	313	13				2	8	34	Физики, биологии и инженерных технологий	
w	+	Б1.В.1.09	Охрана труда на предприятии		5			3	3	108	108	10	10	94	4						3	34	Физики, биологии и инженерных технологий
	+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	108	108	10	10	89	9					3			
w	+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Надежность технических систем	3				3	3	108	108	10	10	89	9					3		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Системы безопасности промышленных объектов	3				3	3	108	108	10	10	89	9					3			
	+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				5	5	180	180	6	6	170	4					5			
w	+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Молниезащита	3				5	5	180	180	6	6	170	4					5		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Силовая электроника	3				5	5	180	180	6	6	170	4					5			
	+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4			4	5	5	180	180	16	16	160	4					5			
w	+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Электрооборудование тепловых и атомных станций		4		4	5	5	180	180	16	16	160	4					5		34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Электроэнергетические системы и сети		4		4	5	5	180	180	16	16	160	4					5		34	Физики, биологии и инженерных технологий
								58	58	2088	2088	188	188	1813	87				16	34	8		
								198	198	7128	7128	748	748	5973	407	42	48	49	49	10			

Блок 2. Практика

Обязательная часть

w	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	108	108			108		3						34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая практика)			3		6	6	216	216			216					6			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		9	9	324	324			324						9		34	Физики, биологии и инженерных технологий
								18	18	648	648			648		3			6		9		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	108	108			108		3						34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		3	3	108	108			108					3			34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4		9	9	324	324			324						9		34	Физики, биологии и инженерных технологий
								15	15	540	540			540		3	3	9					
								33	33	1188	1188			1188		3	3	9	9	9			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

w	+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324						9	35	Информатики и вычислительной техники
								9	9	324	324			324						9		
								9	9	324	324			324						9		
ФТД.Факультативы																						
i	+	ФТД.01	Социальная адаптация личности		2			1	1	36	36	12	12	20	4		1				36	Экономики, управления и социологии
i	+	ФТД.02	Введение в профессию (адаптивная дисциплина)		1			1	1	36	36	4	4	28	4	1					34	Физики, биологии и инженерных технологий
w	+	ФТД.03	ИКТ в электронной образовательной среде и технология создания электронного портфолио		1			1	1	36	36	12	12	20	4	1					35	Информатики и вычислительной техники
								3	3	108	108	28	28	68	12	2	1					
								3	3	108	108	28	28	68	12	2	1					