

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 27.01.2017



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Островская О.М.

27 января 2017 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: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская (основной вид деятельности)
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

955

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

[Signature] / Евстафьева О.А./

Начальник учебно-методического отдела

[Signature] / Селякова С.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Николаев В.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра		
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы					Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
Б1.Б.1	Философия			3			180	180	48	132		5	5				5	5									36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.2	История			1			144	144	48	96		4	4	4	4												36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1				252	252	66	150	36	7	7	7	2	5											37	общих дисциплин
Б1.Б.4	Экономика		5				72	72	32	40		2	2						2	2							36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.5	Высшая математика	134	2				360	360	128	124	108	10	10	6	3	3	4	2	2								37	общих дисциплин
Б1.Б.6	Информатика	1					144	144	64	44	36	4	4	4	4												35	информатики и вычислительной техники
Б1.Б.7	Физика	1-4					576	576	244	188	144	16	16	8	4	4	8	4	4								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.8	Химия	1					108	108	48	24	36	3	3	3	3												37	общих дисциплин
Б1.Б.9	Экология		1				72	72	32	40		2	2	2	2												33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	45	45				432	432	180	180	72	12	12				6		6	6	6						34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.11	Электрические машины	6	5			6	216	216	100	80	36	6	6						6	1	5						34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.12	Общая энергетика	4					144	144	50	58	36	4	4				4		4								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3					144	144	48	60	36	4	4				4	4									34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		5				72	72	32	40		2	2						2	2							37	общих дисциплин
Б1.Б.15	Инженерная графика		2				108	108	66	42		3	3	3		3											34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2					180	180	66	78	36	5	5	5		5											33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.17	Прикладная механика	3					216	216	64	116	36	6	6				6	6									33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.18	Метрология	5					180	180	48	96	36	5	5						5	5							34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		45				72	72	72			2	2				1		1	1	1						37	общих дисциплин
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-36				328	328	328																		37	общих дисциплин
Б1.В.ОД.1	Высшая математика (практикум)			4			216	216	122	94		6	6	3	1	2	3	2	1								37	общих дисциплин
Б1.В.ОД.2	Физический практикум		1-3	4			360	360	198	162		10	10	7	3	4	3	2	1								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.3	Электроника	4	3				252	252	98	118	36	7	7				7	2	5								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.4	Электрические станции и подстанции	7	6				324	324	148	140	36	9	9						4		4	5	5			34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.5	Электроэнергетические системы и сети	8	7			7	252	252	150	66	36	7	7									7	3	4		34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.6	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		8				108	108	40	68		3	3									3		3		34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.7	Техника высоких напряжений	7					144	144	64	44	36	4	4								4	4				34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.8	Физико-математические основы техники высоких напряжений		4				108	108	66	42		3	3			3		3								34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.9	Изоляция установок высокого напряжения	6					144	144	66	42	36	4	4						4		4					34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.10	Переходные процессы и перенапряжения	6					144	144	68	40	36	4	4						4		4					34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.11	Молниезащита	7					144	144	64	44	36	4	4								4	4				34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.12	Высоковольтные и электротехнологические процессы и аппараты	6					144	144	50	58	36	4	4						4		4					34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.13	Энергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		7				108	108	48	60		3	3								3	3				34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.14	Электроэнергетика	5				5	144	144	64	44	36	4	4						4	4						34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.15	Диагностика изоляции	8					144	144	40	68	36	4	4								4		4			34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ОД.16	Экономика энергетики		7				108	108	64	44		3	3								3	3				34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.1.1	Физика и научно-технический прогресс		8				108	108	40	68		3	3								3		3			34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.1.2	Механика		8				108	108	40	68		3	3								3		3			34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.2.1	История физики		2				108	108	66	42		3	3	3		3										34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.2.2	История развития электроэнергетики		2				108	108	66	42		3	3	3		3										34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.3.1	Математические методы моделирования физических процессов		5				72	72	48	24		2	2						2	2						34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физика		5				72	72	48	24		2	2						2	2						34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.4.1	Измерительные приборы		1				72	72	32	40		2	2	2	2											34	физики, биологии и инженерных технологий	
Б1.В.ДВ.4.2	Электромагнитная совместимость		1				72	72	32	40		2	2	2	2											34	физики, биологии и инженерных технологий	

Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии		8			108	108	40	68		3	3								3		3	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.5.2	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок		8			108	108	40	68		3	3								3		3	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в специальность		2			108	108	32	76		3	3	3		3								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы и направления развития высоковольтной электротехники		2			108	108	32	76		3	3	3		3								34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.7.1	Электрофизические основы техники высоких напряжений	5				180	180	64	80	36	5	5					5	5					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированные системы научных исследований в теплофизическом эксперименте	5				180	180	64	80	36	5	5					5	5					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.8.1	Испытательные и электрофизические установки	7				216	216	48	132	36	6	6							6	6			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.8.2	Экспериментальные методы исследований	7				216	216	48	132	36	6	6							6	6			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.9.1	Разговорный иностранный язык		34			108	108	66	42		3	3			3	1	2						37	общих дисциплин
Б1.В.ДВ.9.2	Практика перевода в профессиональной сфере		34			108	108	66	42		3	3			3	1	2						37	общих дисциплин
Б1.В.ДВ.10.1	Электроснабжение	6				180	180	68	76	36	5	5					5		5				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.10.2	Теория информационных систем	6				180	180	68	76	36	5	5					5		5				35	информатики и вычислительной техники
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4			108	108				3	3			3		3						34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			216	216				6	6					6		6				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		8			108	108				3	3							3		3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.3	Преддипломная практика		8			108	108				3	3							3		3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					324	324				9	9							9		9		34	физики, биологии и инженерных технологий
ФТД.1	Технология создания портфолио		7			36	36	12	24		1	1							1	1			35	информатики и вычислительной техники
ФТД.2	Деловые коммуникации		7			36	36	10	26		1	1							1	1			36	экономики, управления и социологии