

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



УТВЕРЖДАЮ

Островская О.М.

7 января 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 27.01.2017

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 8м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская (основной вид деятельности)
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

955

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по учебной работе

/ Евстафьева О.А./

Начальник учебно-методического отдела

/ Селякова С.В./

Зав. кафедрой

/ Николаев В.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра			
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
Б1.Б.1	Философия			2				180	180	10	166	4	5	5			5					36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.2	История			1				144	144	8	132	4	4	4	4							36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1					252	252	16	223	13	7	7	6	1						37	общих дисциплин
Б1.Б.4	Экономика		3					72	72	8	60	4	2	2			2					36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.5	Высшая математика	1223						360	360	20	304	36	10	10	4	5	1					37	общих дисциплин
Б1.Б.6	Информатика	1						144	144	10	125	9	4	4	4							35	информатики и вычислительной техники
Б1.Б.7	Физика	1223						576	576	40	500	36	16	16	9	6	1					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.8	Химия	1						108	108	8	91	9	3	3	3							37	общих дисциплин
Б1.Б.9	Экология		1					72	72	8	60	4	2	2	2							33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.10	Высшая математика (практикум)			3				216	216	16	196	4	6	6	3	2	1					35	информатики и вычислительной техники
Б1.Б.11	Физический практикум		122	3				360	360	32	312	16	10	10	6	3	1					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.12	Общая энергетика	3						144	144	10	125	9	4	4		3	1					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						144	144	8	127	9	4	4		4						34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		3					72	72	8	60	4	2	2			2					37	общих дисциплин
Б1.Б.15	Инженерная графика		2					108	108	14	90	4	3	3	2	1						33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2						180	180	12	159	9	5	5	4	1						33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.17	Прикладная механика	2						216	216	16	191	9	6	6		6						33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.18	Метрология	3						180	180	10	161	9	5	5			5					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1					72	72	10	58	4	2	2	2							37	общих дисциплин
Б1.Б.20	Экономика энергетики		4					108	108	14	90	4	3	3					3			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.21	История физики		2					108	108	10	94	4	3	3	1	2						34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.22	Измерительные приборы		1					72	72	8	60	4	2	2	2							34	физики, биологии и инженерных технологий
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		3					328	328		324	4										37	общих дисциплин
Б1.В.ОД.1	Теоретические основы электротехники	33	33					432	432	34	372	26	12	12		8	4					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.2	Электрические машины	4	3					216	216	24	179	13	6	6			4	2				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.3	Электроника	3	2					252	252	22	217	13	7	7		2	5					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.4	Электрические станции и подстанции	4	4					288	288	28	247	13	8	8			2	6				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.5	Электроэнергетические системы и сети	5	4			4		252	252	28	211	13	7	7				5	2			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.6	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5					72	72	8	60	4	2	2					1	1		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.7	Техника высоких напряжений	4						144	144	10	125	9	4	4				4				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.8	Физико-математические основы техники высоких напряжений		3					108	108	10	94	4	3	3		2	1					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.9	Изоляция установок высокого напряжения	4						144	144	10	125	9	4	4			3	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.10	Переходные процессы и перенапряжения	4						144	144	10	125	9	4	4			3	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.11	Молниезащита	4						144	144	10	125	9	4	4				4				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.12	Высоковольтные и электротехнологические процессы и аппараты	4						144	144	8	127	9	4	4			2	2				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.13	Энергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		4					108	108	10	94	4	3	3					3			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.14	Электрооборудование тепловых и атомных станций	3				3		144	144	14	121	9	4	4			4					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.15	Диагностика изоляции	5						108	108	10	89	9	3	3				2	1			34	физики, биологии и инженерных технологий

Б1.В.ДВ.1.1	Физика и научно-технический прогресс			5				180	180	14	162	4	5	5				4	1	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.1.2	Механика			5				180	180	14	162	4	5	5				4	1	33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.В.ДВ.2.1	Разговорный иностранный язык		23					108	108	16	84	8	3	3		2	1			37	общих дисциплин
Б1.В.ДВ.2.2	Практика перевода в профессиональной сфере		23					108	108	16	84	8	3	3		2	1			37	общих дисциплин
Б1.В.ДВ.3.1	Математические методы моделирования физических процессов		3					72	72	6	62	4	2	2			2			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физика		3					72	72	6	62	4	2	2			2			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.4.1	Электроснабжение	4						180	180	14	157	9	5	5			4	1		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.4.2	Теория информационных систем	4						180	180	14	157	9	5	5			4	1		35	информатики и вычислительной техники
Б1.В.ДВ.5.1	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии		5					108	108	10	94	4	3	3				2	1	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.5.2	Правила безопасности при эксплуатации электроустановок		5					108	108	10	94	4	3	3				2	1	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в специальность		2					108	108	8	96	4	3	3	2	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.2	Проблемы и направления развития высоковольтной электротехники		2					108	108	8	96	4	3	3	2	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.7.1	Электрофизические основы техники высоких напряжений	3						180	180	10	161	9	5	5			5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизированные системы научных исследований в теплофизическом эксперименте	3						180	180	10	161	9	5	5			5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.8.1	Испытательные и электрофизические установки	4						252	252	10	233	9	7	7				7		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.8.2	Экспериментальные методы исследований	4						252	252	10	233	9	7	7				7		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		3					108	108				3	3			3			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					216	216				6	6				6		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		5					108	108				3	3					3	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.3	Преддипломная практика		5					108	108				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	34	физики, биологии и инженерных технологий
ФТД.1	Технология создания портфолио		3					36	36	12	20	4	1	1			1			35	информатики и вычислительной техники
ФТД.2	Деловые коммуникации		4					36	36	10	22	4	1	1				1		36	экономики, управления и социологии