

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 № 12 от 20.06.2018



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Островская О.М.

10 июня 2018 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 8м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская (основной вид деятельности)
- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

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	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
										Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль									
Б1.Б.1	Философия	2						144	144	10	125	9	4	4		4				36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.2	История	1						108	108	10	89	9	3	3	3					36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.3	Правоведение		3					72	72	10	58	4	2	2		1	1			36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.4	Иностранный язык	2	1					252	252	16	223	13	7	7	6	1				37	общих дисциплин
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи		1					72	72	8	60	4	2	2	2					37	общих дисциплин
Б1.Б.6	Психология		2					108	108	10	94	4	3	3		3				36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1					72	72	10	58	4	2	2	2					37	общих дисциплин
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности		2					72	72	10	58	4	2	2	1	1				37	общих дисциплин
Б1.Б.9	Экономика		3					108	108	10	94	4	3	3			3			36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.10	Информатика	1						108	108	10	89	9	3	3	3					35	информатики и вычислительной техники
Б1.Б.11	Экология		1					72	72	4	64	4	2	2	2					33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.12	Высшая математика	1223						504	504	36	432	36	14	14	7	6	1			37	общих дисциплин
Б1.Б.13	Физика	1223						540	540	40	464	36	15	15	8	6	1			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.14	Химия	1						108	108	8	91	9	3	3	3					37	общих дисциплин
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	3	2					180	180	22	145	13	5	5		4	1			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.16	Теоретическая механика	2						108	108	12	87	9	3	3	2	1				33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика		2					72	72	14	54	4	2	2	1	1				33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						144	144	8	127	9	4	4		4				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.19	Метрология	3						180	180	12	159	9	5	5			5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.20	История физики	2						108	108	10	89	9	3	3	2	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.21	Физический практикум		122	3				252	252	32	204	16	7	7	4	2	1			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.22	Общая энергетика	3						144	144	10	125	9	4	4		3	1			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.23	Прикладная механика	2						216	216	16	191	9	6	6		6				33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.Б.24	Экономика энергетики		4					108	108	14	90	4	3	3				3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.25	Арктиковедение		4					72	72	16	52	4	2	2				2		36	экономики, управления и социологии
Б1.Б.26	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					396	396	34	336	26	11	11		6	5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.2	Введение в специальность		2					72	72	8	60	4	2	2	1	1				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.3	Электрические машины	4	3					216	216	24	179	13	6	6			3	3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.4	Основы проектирования	4			4			144	144	16	119	9	4	4			2	2		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.5	Электрические станции и подстанции	4	4					324	324	34	277	13	9	9			2	7		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.6	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.7	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		5					108	108	16	88	4	3	3				2	1	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.8	Техника высоких напряжений	4						144	144	18	117	9	4	4				4		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.9	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.10	Изоляция установок высокого напряжения	4						144	144	10	125	9	4	4			2	2		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.11	Переходные процессы и перенапряжения	4						144	144	10	125	9	4	4			3	1		34	физики, биологии и инженерных технологий

Б1.В.ОД.12	Молниезащита	4					144	144	16	119	9	4	4			4		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.13	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.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					144	144	10	125	9	4	4			3	1	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.1.1	Электроснабжение		3				108	108	16	88	4	3	3		3			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.1.2	Механика		3				108	108	16	88	4	3	3		3			33	горного дела, наук о Земле и природообустройства
Б1.В.ДВ.2.1	Математические методы моделирования физических процессов			3			144	144	6	134	4	4	4		4			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.2.2	Управление проектами			3			144	144	6	134	4	4	4		4			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.3.1	Энергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		4				108	108	16	88	4	3	3			3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.3.2	Проблемы и направления развития высоковольтной электротехники		4				108	108	16	88	4	3	3			3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.4.1	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.4.2	Производственный менеджмент		5				108	108	10	94	4	3	3			2	1	36	экономики, управления и социологии
Б1.В.ДВ.5.1	Электрофизические основы техники высоких напряжений	3					180	180	10	161	9	5	5		5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическое предпринимательство	3					180	180	10	161	9	5	5		5			34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.1	Испытательные и электрофизические установки	4					216	216	14	193	9	6	6			6		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.6.2	Бизнес-планирование в профессиональной деятельности	4					216	216	14	193	9	6	6			6		36	экономики, управления и социологии
Б1.В.ДВ.7.1	Деловой и технический иностранный язык		23				108	108	16	84	8	3	3		2	1		37	общих дисциплин
Б1.В.ДВ.7.2	Лидерство и командообразование		23				108	108	16	84	8	3	3		2	1		36	экономики, управления и социологии
Б1.В.ДВ.8.1	Физика и научно-технический прогресс	4					180	180	14	157	9	5	5		4	1		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.8.2	Управление проектами (решение кейсов)	4					180	180	14	157	9	5	5		4	1		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		1				36	36	12	20	4	1	1	1				35	информатики и вычислительной техники
ФТД.2	Деловые коммуникации		4				72	72	10	58	4	2	2			2		36	экономики, управления и социологии