

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 магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 20.06.2018



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Островская О.М.

20 июня 2018 г.

16.04.01

16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль) "Теплофизика и молекулярная физика"

Кафедра: физики, биологии и инженерных технологий

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская (основной вид деятельности)
- научно-педагогическая деятельность

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

1486

21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

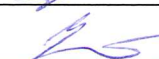
Зам. директора по учебной работе

 / 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					Курс 1			Курс 2				
		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	Код	Наименование
Б1.Б.1	Философские проблемы технической физики		3				72	72	20	52		2	2				2	2		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.2	Математическое моделирование в технической физике		1				108	108	48	60		3	3	3	3					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.Б.3	Профессиональный иностранный язык		2	3			108	108	44	64		3	3	2		2	1	1		37	общих дисциплин
Б1.Б.4	Информационные технологии в технической физике	1					144	144	32	76	36	4	4	4	4					35	информатики и вычислительной техники
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы технической физики		1				108	108	40	68		3	3	3	3					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (продвинутый уровень)		1				108	108	48	60		3	3	3	3					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.3	Теория тепломассообмена	1					144	144	54	54	36	4	4	4	4					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.4	Физика плазмы		2				108	108	48	60		3	3	3		3				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.5	Материаловедение		1				108	108	62	46		3	3	3	3					34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.6	Методика преподавания современной физики в профильной школе	2					288	288	84	168	36	8	8	8	4	4				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ОД.7	Физико-технические проблемы ядерной энергетики			2			144	144	48	96		4	4	4		4				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.1.1	Теплообмен в атомных реакторах	2					180	180	36	108	36	5	5	5		5				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.1.2	Радиационная безопасность атомных электростанций (АЭС) (продвинутый уровень)	2					180	180	36	108	36	5	5	5		5				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.2.1	Культура безопасности на тепловых и атомных станциях		3				108	108	30	78		3	3				3	3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.2.2	Ядерная физика (продвинутый уровень)		3				108	108	30	78		3	3				3	3		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.3.1	Процессы обращения с отработанным ядерным топливом (ОЯТ) и радиационными атомными	3					144	144	30	78	36	4	4				4	4		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.3.2	Химико-технологические режимы атомных электростанций (АЭС) (продвинутый уровень)	3					144	144	30	78	36	4	4				4	4		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.4.1	Современные образовательные технологии	3					180	180	30	114	36	5	5				5	5		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б1.В.ДВ.4.2	Система водоподготовки на тепловых и атомных станциях (продвинутый уровень)	3					180	180	30	114	36	5	5				5	5		34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			216	216				6	6	6		6				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа (НИР)			4			1080	1080				30	30	9	3	6	21	12	9	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)			2			108	108				3	3	3		3				34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.3	Педагогическая практика			4			216	216				6	6				6		6	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б2.П.4	Преддипломная практика			4			324	324				9	9				9		9	34	физики, биологии и инженерных технологий
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						324	324				9	9				9		9	34	физики, биологии и инженерных технологий
ФТД.1	Технология создания портфолио		1				36	36	12	24		1	1	1	1					35	информатики и вычислительной техники
ФТД.2	Деловые коммуникации		3				36	36	10	26		1	1				1	1		36	экономики, управления и социологии
ФТД.3	Технологическое предпринимательство			3			36	36	20	16		1	1				1	1		36	экономики, управления и социологии