

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Физико-технический институт



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

15 января 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

03.03.02

Направление: Физика

Направленность: Фундаментальная физика

Кафедра: Теоретическая физика

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Т.Е. Алексеева / Т.Е. Алексеева /

Директор ФТИ

Н.А. Саввинова / Н.А. Саввинова /

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов																	Курс 1																	Курс 2																
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр .			Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4																								
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль														
Блок 1. Дисциплины (модули)						213		7996	4781	2648	567	28	1008	222	72	260	21	379	54	32	1212	192	144	302	19	420	135	27	1032	180	108	308	14	314	108	30	1154	232	104	352	19	366	81																
Обязательная часть						133		4788	2688	1641	459	26	936	216	72	236	19	339	54	30	1080	178	144	228	17	378	135	27	972	180	108	248	14	314	108	26	936	214	104	214	16	307	81																
B1.O.01	Философия	6					4	36	144	57	60																																																
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	36	108	53	55	3	108	34		16	3	55																																									
B1.O.03	Иностранный язык	3	12				9	36	324	209	88	27	2	72		68	1	3	3	108			68	2	38		4	144		68	2	47	27																										
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		4				3	36	108	53	55																								3	108	34			16	3	55																	
B1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	38	34	2	72	24		12	2	34																																									
B1.O.06	Русский язык и культура речи			1			3	36	108	53	55	3	108	16		34	3	55																																									
B1.O.07	Основы права		2				2	36	72	51	21								2	72	34		16	1	21																																		
B1.O.08	Экономика		7				2	36	72	30	42																																																
B1.O.09	Психология социального взаимодействия		5				2	36	72	30	42																																																
B1.O.10	Введение в сложные цифровые технологии		2				3	36	108	57	51								3	108	18	36		3	51																																		
B1.O.11	Основы проектной деятельности		6				2	36	72	43	29																																																
B1.O.12	Основы учебной, научно-исследовательской деятельности		1				2	36	72	34	38	2	72	16		16	2	38																																									
B1.O.13	Математический анализ	234	1		1234		13	36	468	258	129	81	2	72	36		18	1	17		4	144	36		36	2	43	27	3	108	18		36	1	26	27	4	144	36		36	2	43	27															
B1.O.14	Аналитическая геометрия	1					4	36	144	74	43	27	4	144	36		36	2	43	27																																							
B1.O.15	Линейная алгебра	2					3	36	108	55	26	27							3	108	18		36	1	26	27																																	
B1.O.16	Теория функций комплексного переменного		4				4	36	108	74	34																																																
B1.O.17	Дифференциальные уравнения		3				3	36	108	74	34																3	108	36		36	2	34																										
B1.O.18	Векторный и тензорный анализ		3				3	36	108	74	34																3	108	36		36	2	34																										
B1.O.19	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	36	108	74	34																																																
B1.O.20	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		4				3	36	108	74	34																																																
B1.O.21	Механика	1					1	6	36	216	78	27	6	216	36	36	36	3	78	27																																							
B1.O.22	Молекулярная физика	2					2	6	36	216	111	78	27						6	216	36	36	36	3	78	27																																	
B1.O.23	Электричество и магнетизм	2					2	6	36	216	111	78	27						6	216	36	36	36	3	78	27																																	
B1.O.24	Оптика	3					3	6	36	216	111	78	27														6	216	36	36	36	3	78	27																									
B1.O.25	Атомная физика	3					3	6	36	216	111	78	27														6	216	36	36	36	3	78	27																									
B1.O.26	Физика атомного ядра и элементарных частиц	4					4	6	36	216	129	60	27																																														
B1.O.27	Программирование	2	1				1	5	36	180	94	59	27	2	72	18	36		2	16		3	108		36		2	43	27																														
B1.O.28	Вычислительная физика	4	3				3	6	36	216	125	64	27														2	72	18	36		1	17		4	144		68		2	47	27																	
B1.O.29	Численные методы и математическое моделирование	6	5				5	5	36	180	106	47	27																																														
B1.O.30	Методы математической физики	6	5				9	36	324	214	83	27																																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						80		3208	2093	1007	108	2	72	6		24	2	40		2	132	14		74	2	42		60		60																													
B1.B.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4				4	6	36	216	125	64	27																																														
B1.B.02	Электродинамика	6	5				5	6	36	216	127	62	27																																														
B1.B.03	Квантовая теория	7	6				6	6	36	216	124	65	27																																														
B1.B.04	Физика конденсированного состояния. Термодинамика. Статист																																																										

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 академ. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 академ. часа
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: академ. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 академ. часа, 1 з.е. = 36 академ. ч.

