

Утверждаю

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

И.о. проректора _____ / Весна Е.Б. /
 " " _____ 20__ г.

План одобрен НТС ИНТЭЛ

31.08.2021 протокол № 03/3-21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров

очная

форма обучения

12.03.03

направление подготовки
 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика

основная профессиональная образовательная программа:
 Радиофотоника

выпуск 2025 г

Календарный учебный график

Курс	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Неделя					Итого	Студентов	Групп	Курс
	О	В	Итого			Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы				
1			18	7							9	51		1
2			18	7							9	51		2
3			18	6	2						8	51		3
4			18	6	4	4					9	51		4
			133	26	2	4	4				35	204		

Обозначения: - Теоретическое обучение Э - Экзаменационные сессии У - Учебная практика П - Другие Практики, НИР Число - Наличие распределенной практики или НИР - Ператтестовано
 Д - Выпускная работа, Диссертация Г - Гос. Экзамены и защита К - Каникулы А - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены = - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																										Уже изучено и перееаттестовано		Всего 3ЕТ (эспертное)	Всего 3ЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций Задания воспитания	В интегративной форме / В форме практической подготовки, час	Накoppлено по листам курсов, 3ЕТ																									
		По семестрам						Часов		В том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Экзамены	Зачеты						Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РПР (Р), СРС (С)	Курсовые работы	Всего 3ЕТ	Час	Всего 3ЕТ (эспертное)																				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РПР (Р), СРС (С)	Курсовые работы	Всего СЭК	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	30,3%	1 сем	18 нед	2 сем	17 нед	3 сем	18 нед	4 сем	17 нед	5 сем	18 нед	6 сем	15 нед	7 сем	15 1/3 нед	8 сем	7 1/3 нед																																	
[30:50]	Б1-ГМ	Гуманитарный модуль																										Всего 3ЕТ: 34=26+8																															
Б1-ГМ.Б.1	Иностранный язык (английский)	4	123		432	432	279		126			64			60			80									50						405			26			УК-1 УК-4 Б3	100	12																		
Б1-ГМ.Б.2	История		2		108	108	60		48					30	30												52				108			3			УК-5 Б4 Б5 Б6	20	3																				
Б1-ГМ.Б.3	Философия	3			108	108	48		24						24	24											54				72			3			УК-3 УК-5 Б2 Б11		3																				
Б1-ГМ.Б.4	Основы гуманитарного знания		1		72	72	48		24	24		24														52				72			2			УК-3 УК-5 УК-9 УК-11 Б1 Б3 Б4 Б5 Б6 Б10		2																					
Б1-ГМ.Б.5	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью		2		72	72	48		24			24	24													51				72			2			УК-10 ОПК-2 Б11 Б12 Б14		2																					
Б1-ГМ.В.1	Актуальные направления гуманитарных наук		5		72	72	48		24								24	24								86				72			2			УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 Б2 Б3 Б6 Б12 Б13		2																					
Б1-ГМ.В.2	Русский язык и культура речи		1		72	72	24		48	24																49				72			2			УК-1 УК-4 Б10		2																					
Б: [10:23]	В: [10:12]	2	8		936	936	555		318	48		88	54	114	24	104		75	24	24									873			26					120	26																					
Б=22	В=12				93%	OK	59%		34%																									67%																									
Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору																																																											
1	Культурология		1		72	72	24		48	24																53				72			2			УК-3 УК-5 Б1 Б3 Б10		2																					
2	История и культура религий		1		72	72	24		48	24																86				72			2			УК-5 Б1 Б6 Б7																							
Всего			1		72	72	24		48	24																				72			2																										
Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору																																																											
1	Право		2		36	36	24		12			24														47				36			1			УК-2 УК-11 ОПК-2 Б5 Б6 Б7		1																					
2	Управление интеллектуальной собственностью		2		36	36	24		12			24														72				36			1			УК-2 ОПК-2 Б17																							
Всего			1		36	36	24		12			24																		36			1																										
Б1-ГМ.ДВ3 Дисциплины по выбору																																																											
1	Социология		3		36	36	24		12														24			53				36			1			УК-3 УК-5 Б1 Б3 Б6 Б7		6																					
2	Психология и педагогика		3		36	36	24		12														24			79				36			1			УК-3 УК-6 УК-9 Б1 Б3 Б12 Б13 Б14 Б15 Б16 Б20		6																					
Всего			1		36	36	24		12														24							36			1																										
Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору																																																											
1	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке		6		108	108	62		46									32								50				108			3			УК-1 УК-4 Б3 Б12 Б14		3																					
2	Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)		6		108	108	62		46										32							50				108			3			УК-1 УК-4 Б3 Б12 Б14																							
Всего			1		108	108	62		46										32											108			3																										
Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору																																																											
1	Информационная безопасность		7		36	36	24		12															24		42				36			1			УКЦ-1 ОПК-4 ОПК-5 Б23		1																					
2	Защита информации		7		36	36	24		12															24		12				36			1			УКЦ-1 ОПК-4 ОПК-5 Б23																							
Всего			1		36	36	24		12															24						36			1																										
Всего по циклу		2	13		1224	1224	713		448	72		88	78	114	48	104		75	24	56		30	24					1161			34			ГМ=26+8		126	34																						
[80:115]	Б1-ЕНМ	Естественнонаучный модуль																										Всего 3ЕТ: 112=112+0																															
Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			360	360	186		66	48		48		45	45											30				252			10			УК-1 УКЕ-1 Б11 Б14		10																					
Б1-ЕНМ.Б.2	Векторный и тензорный анализ	3			216	216	96		75								48	48								30				171			6			УК-1 УКЕ-1 Б11 Б14		6																					
Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1			144	144	64		35	32		32														30				99			4			УК-1 УКЕ-1 Б11 Б14		4																					

Учебная практика											ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	Перечень реализуемых компетенций	Эксперт	
Учебная практика (ознакомительная)	6			2	67		на (под)группу в неделю	18,00			УКЦ-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-8 В18 В19 В20 В21 В22		3
			Итого	2									3

Производственная практика											ЗЕТ		Студентов
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	Перечень реализуемых компетенций	Эксперт	
Производственная практика (преддипломная)	8			4	67		на (под)группу в неделю	18,00			УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1-ПК-8 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 В18 В19 В20 В21 В22		6
			Итого	4									6
												Всего	20

Компетенции, формируемые по:

Выпускной квалификационной работе

УК-1 УК-6 УКЦ-3 ОПК-1-ОПК-6 ПК-1-ПК-8 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 В18 В19 В20 В21 В22

6

Государственному экзамену по направлению

Руководство научной программой (код кафедры)

67