

Утверждаю
Первый проректор Расторгуев Г.И.
" __ " _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление: 12.04.02 Оптотехника

магистерская программа: Оптические системы локации, связи и обработки информации

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2
Квалификация:

Год набора:2024

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

ДМ Дисциплины

Базовые дисциплины

1	История и методология оплотехники	ДМ.1	3	108	32	16		16		9	76					2	ОИТ
2	Философия	ДМ.2	3	108	36	18		18		9	45					3	философии
3	Информационные технологии в оплотехнике	ДМ.3	3	108	16			16		16	74			1		1	ОИТ
4	Иностранный язык делового общения	ДМ.4	3	108	16			16			92					1	ИЯ ТФ
5	Иностранный язык	ДМ.5	4	144	72			72			72					2 3	ИЯ ТФ

Итого Базовые дисциплины	16	576	172
--------------------------	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

6	Математические методы и моделирование в оплотехнике	ДМ.В1.6	6	216	32			32		27	94			2	1 2	1 2	ОИТ
7	Современные проблемы оптоинформатики	ДМ.В1.7	3	108	32	16		16		27	31		1			1	ОИТ
8	Оптические системы локации и связи	ДМ.В1.8	3	108	16			16		9	47			2	2	2Г	ОИТ
9	Физика оптических явлений	ДМ.В1.9	4	144	32	16		16		27	94			3		3	ОИТ
10	Гильберт-оптика	ДМ.В1.10	4	144	32	16	16			9	112			3		Г	3 ОИТ

11	Оптический спектральный анализ	ДМ.В1.11	4	144	32	16	16			27	85			3	3	3		ОИТ
12	Оптические и оптико-электронные системы и приборы	ДМ.В1.12	3	108	32	16		16			76			2			2	ОИТ

Итого Вариативные дисциплины	27	972	208
------------------------------	----	-----	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

13.1	Оптические методы и приборы для научных исследований	ДМ.В2.13 .1	3	108	32	16		16		9	76		2				2	ОИТ
13.2	Управление инновациями	ДМ.В2.13 .2											2				2	КМ

По выбору 1 из 2

14.1	Инфракрасные информационные системы	ДМ.В2.14 .1	3	108	16			16		9	92						1	ОИТ
14.2	Системы тепловидения	ДМ.В2.14 .2															1	ОИТ

По выбору 1 из 2

15.1	Теория многослойных сред	ДМ.В2.15 .1	4	144	32	16		16		9	94		2			2		ОИТ
15.2	Квантовый компьютер	ДМ.В2.15 .2											2			2		ОИТ

По выбору 1 из 2

16.1	Фотоника	ДМ.В2.16 .1	3	108	32	16		16		16	58					3		ОИТ
16.2	Оптическая томография	ДМ.В2.16 .2														3		ОИТ

По выбору 1 из 2

17.1	Оптические информационные системы	ДМ.В2.17 .1	4	144	32	16		16		18	112						1	ОИТ
17.2	Статистическая оптика	ДМ.В2.17 .2															1	ОИТ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	17	612	144
Итого по циклу ДМ Дисциплины	60	2160	524

М3 Практика и научно-иссл. работа

Базовые дисциплины

18	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	М3.18	3	108							108						Д1	ОИТ
19	Учебная практика: производственно-технологическая практика	М3.19	6	216							216						Д1	ОИТ

Итого Базовые дисциплины	9	324	0
--------------------------	---	-----	---

Вариативные дисциплины

20	Производственная практика: производственно-технологическая практика	М3.В1.20	3	108						108						Д2	ОИТ
21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.21	18	648						648						Д2 Д3	ОИТ
22	Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	М3.В1.22	24	864						864						Д4	ОИТ

Итого Вариативные дисциплины	45	1620	0
Итого по циклу М3 Практика и научно-иссл. работа	54	1944	0

М4 Итоговая государственная аттестация

Базовые дисциплины

23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М4.23	6	216						216					Г		ОИТ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	---	--	-----

Итого Базовые дисциплины	6	216	0
Итого по циклу М4 Итоговая государственная аттестация	6	216	0

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

24	Квантовая криптография	Ф.В1.24	4	144	10	8		2			134				3		3	ОИТ
----	------------------------	---------	---	-----	----	---	--	---	--	--	-----	--	--	--	---	--	---	-----

Итого Вариативные дисциплины	4	144	10
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	4	144	10

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 524

Ответственный за образовательную программу
Декан факультета
Заведующий кафедрой

Дубнищев Ю. Н.
Корель И. И.
Завьялов П. С.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

