

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Рассмотрен на заседании кафедры
Прикладной и компьютерной оптики
(название кафедры)

Зав. кафедрой Бахолдин А.В.
(Фамилия, И.О.)

(подпись)

« ____ » « ____ » 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЛиСИ факультета
(название)

Вознесенская А.О.
(Фамилия, И.О.)

(подпись)

« ____ » « ____ » 20 ____ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ
МАГИСТРАНТА**

Период обучения «01» «сентябрь» 20 16 г.
«31» «август» 20 18 г.

Лобанов Евгений Александрович
(Фамилия, Имя, Отчество)

Направление подготовки 12.04.02 Опотехника
(шифр направления)

Магистерская программа Компьютерная оптика

Научный руководитель магистранта Иванова И.В., к.т.н., доцент
(Фамилия И.О., уч. степень, звание)

Тематика магистерской диссертации Моделирование и исследование влияния параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения

*Индивидуальный план работы магистранта является обязательным документом образовательной программы подготовки магистранта.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс модуля	Название модуля	Трудоемкость общая, часов	Форма контроля, экс., зач.	Семестр, номер
М.1.1. МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЙ МОДУЛЬ				
М.1.1.1	Иностранный язык	108	зачет	1
М.1.2.1	Философия и методология научного познания	108	зачет	3
М.1.2. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
М.1.2.1	Волновая оптика	108	экзамен	1
М.1.2.2	Теория и методы проектирования оптических систем	180	экзамен	1
М.1.2.3	CALS технологии в оплотехнике	144	экзамен	2
М.1.2.4	Оптические микроскопы	108	экзамен	3
М.1.2.5	Компьютерные методы контроля оптики	108	экзамен	3
М.1.3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
М.1.3.1	Моделирование формирования оптического изображения	216	экзамен	1
М.1.3.2	Обработка изображения КП	144	экзамен	2
М.1.3.3	Голограммные оптические элементы и устройства	144	экзамен	2
М.1.3.4	Компьютерные методы оптимизации оптических систем	144	экзамен	3
М.1.4 ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ				
М.1.4.1	Методы исследования и контроля качества оптических систем	108	экзамен	1
	Геометрическая оптика			
М.1.4.2	Оптические офтальмологические приборы и системы	144	экзамен	2
	Конструирование и юстировка приборов и систем оплотехники			
М.1.4.3	Системное проектирование оптико-электронных приборов и систем	144	экзамен	2
	Осветительная оптика			
М.1.4.4	Изображающие свойства цифровых и синтезированных голограмм	144	экзамен	3
	Колориметрия			
	Технология формообразования			
М.1.4.5	Экономика инновационной деятельности	108	зачет	3
	Проектный менеджмент			
М.2 ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				
М.2.1	Научно-исследовательская работа	864	зачет	1, 2, 3
М.2.2	Практика	432	зачет	3, 4
М.2.3	Магистерская диссертация (ВКР)	648		
М.3 ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ				
М.3.01	Защита магистерской диссертации		экзамен	4

Всего часов: теоретическое обучение, практики, НИР, ВКР – 4320 (120 зачетных единиц.)

Научно-исследовательская работа

Номер семестра	Задачи и содержание НИР	Результаты аттестации	Примечание
1	<i>Определение параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>		
2	<i>Моделирование влияния параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>		
3	<i>Написание программы для моделирования влияния параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>		
4	<i>Оформление пояснительной записки, подготовка презентации</i>		

ЛИЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

I. Участие в конференциях

n	Дата. Название конференции	Название доклада	Отметка о выполнении	Примечание
1	<i>VI Всероссийский конгресс молодых ученых, 2017 г.</i>	<i>Определение параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>		
2	<i>Прикладная оптика – 2018, 2018 г.</i>	<i>Влияние параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>		
3				

II. Подготовка публикаций

n	Наименование научного издания	Название статьи	Срок представления	Отметка о выполнении	Примечание
1	<i>Оптический журнал</i>	<i>Влияние параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>	<i>март 2018 г.</i>		
2					
3					
4					

III. Участие в конкурсах на получение гранта

п	Наименование конкурса	Название заявки	Срок представления	Отметка о выполнении	Примечание
1	<i>Конкурс грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга</i>	<i>Моделирование и исследование влияния параметров источников с неравномерным распределением яркости на формирование фотолитографического изображения</i>	<i>июнь 2017 г.</i>		
2					

ФОРМА КОНТРОЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МАГИСТЕРСКОГО ПЛАНА

Номер семестра	Сроки отчета	Отметка о выполнении этапа научным руководителем магистранта (ФИО, подпись)	Отметка о выполнении этапа по результатам презентации (ФИО, подпись членов комиссии)
1	С 01.02.по 15.02 второго семестра		
2	С 26.06 по 04.07 второго семестра		
3	С 01.02.по 15.02 четвертого семестра		
4	Защита магистерской диссертации		

В конце каждого семестра магистрант должен представлять краткий отчет о выполнении учебного плана и полученных научных результатах.

Отчет представляется в печатном виде (объем две-три страницы) и в виде устной презентации, иллюстрирующей полученные результаты.

Отчет должен быть заслушан на кафедре.

Согласовано:

Магистрант « _____ »
(подпись)

Руководитель
магистерской программы
Иванова Т.В.
(ФИО)

Научный руководитель « _____ »
(подпись)

(подпись)

« _____ » « _____ » 20__ г.

« _____ » « _____ » 20__ г.