



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«ДПО "Компьютерная фотоника"»,

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Категория слушателей: сотрудники метрологического отдела и отдела
контроля качества промышленных предприятий

Общая трудоемкость программы: 180 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

| № | Наименование дисциплин (модулей) | всего | Контактная работа, ак. ч | | | | | Самостоятельная работа, ак. ч | Стажировка, ак. ч | Форма аттестации | | |
|------|---|-------|--------------------------|--------------------|----------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | | всего | аудиторные занятия | электронное обучение | обучение с ДОТ | контроль | | | текущий контроль (тест, опрос и пр.) | промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке) | итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Компьютерная фотоника | 178 | 99 | | 99 | | | 79 | | | Нет | |
| 1.1. | Введение в дисциплину «Компьютерная фотоника» | 8 | 7 | | 7 | | | 1 | | Тестирование | | |
| 1.2. | Методы восстановления искаженных изображений | 42 | 23 | | 23 | | | 19 | | Программирование (код) | | |
| 1.3. | Алгоритмическая коррекция aberrаций в оптических системах | 43 | 23 | | 23 | | | 20 | | Программирование (код) | | |
| 1.4. | Исследование свойств | 42 | 23 | | 23 | | | 19 | | Программирование | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------|
| | преобразования Гильберта | | | | | | | | рован ие (код) | | |
| 1.5. | Фрактальное сжатие изображений | 4 3 | 23 | | 23 | | | 20 | Программ ирован ие (код) | | |
| 2 | Итоговая аттестация | 2. 0 | 0. 5 | | | | 0. 5 | 1. 5 | | | Итоговый зачет |
| | ИТОГО: | 1 8 0. 0 | 99 5 | 0 | 99 | 0 | 0. 5 | 80 5 | 0 | | |

Руководитель
Физики

(должность)



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Максимова А.А.

Идентификатор R6a033f13-VorozhtsovaAA-daecd87

(подпись)

А.А.
Максимова

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО

(должность)



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Сведения о владельце ЦЭП МЭИ

Владелец Крохин А.Г.

Идентификатор R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)