

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт радиотехники и электроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
Наименование образовательной программы: Теоретическая и прикладная светотехника

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

11.04.04

Кафедра: кафедра Светотехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

| + | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | проектно-конструкторский |
| + | научно-исследовательский |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) №959 от 22.09.2017

Согласовано

Первый проректор

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Замолодчиков В.Н. |
| Идентификатор | R6c700dda-ZamolodchikVN-ded34e |

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

| | |
|--|-------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Абрамова Е.Ю. |
| Идентификатор | R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61 |

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Шацких Ю.В. |
| Идентификатор | R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f |

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Куликов Р.С. |
| Идентификатор | R7ef0b374-KulikovRS-e851162c |

/Куликов Роман Сергеевич/

Заведующий кафедрой

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Боос Г.В. |
| Идентификатор | R4494501d-BoosGeorV-031c67c1 |

/Боос Георгий Валентинович/

Руководитель программы

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Снетков В.Ю. |
| Идентификатор | Rb7ba3433-SnetkovVY-42adae29 |

/Снетков Владимир Юрьевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Боос Г.В. |
| Идентификатор | R4494501d-BoosGeorV-031c67c1 |

/Боос Георгий Валентинович/

Сотрудник ОМО УКО

| | |
|--|--------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Кистенева А.В. |
| Идентификатор | R642a00e8-KistenevaAV-09d9c4ff |

/Кистенева Анна Вячеславовна/

Утверждаю

| | |
|--|------------------------------|
| Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| Владелец | Рогалев Н.Д. |
| Идентификатор | R618dc98f-RogalevND-c9225577 |

Ректор

Н.Д. Рогалев

" " 20__ г.

| Индекс | Название дисциплины | Кафедра | Компетенции | |
|---|--|--|--|----------|
| <i>Всего по плану с факультативами</i> | | | | |
| <i>Всего по плану без факультативов</i> | | | | |
| Б1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| Б1.О | Обязательная | | | |
| Б1.О.01 | Проектный менеджмент | <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i> | УК-2 | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | <i>кафедра Иностранных языков</i> | УК-4 | |
| Б1.О.03 | Методология научной деятельности | <i>кафедра Светотехники</i> | ОПК-1,2,3,4 | |
| Б1.О.04 | Компьютерные технологии в научных исследованиях | <i>кафедра Светотехники</i> | ОПК-3,4 | |
| Б1.О.05 | Теория принятия решений | <i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i> | УК-1 | |
| Б1.О.06 | Организационное поведение | <i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i> | УК-3,5,6 | |
| Б1.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б1.Ч.01 | Технологии светодизайна | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-2 | |
| Б1.Ч.02 | Проектирование и технология электронной компонентной базы | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1 | |
| Б1.Ч.03 | Маркетинг и менеджмент в светотехнике | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-2УК-2 | |
| Б1.Ч.04 | Облучательные установки фотобиологического действия | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1 | |
| Б1.Ч.05 | Актуальные проблемы современной электроники | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1 | |
| Б1.Ч.06 | Элективные дисциплины | | | |
| Б1.Ч.06.01 | | | | |
| Б1.Ч.06.01.01 | Тенденции развития источников света и пускорегулирующих аппаратов | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1 | 1 |
| Б1.Ч.06.01.02 | Техника и дизайн освещения | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-2 | 1 |
| Б1.Ч.06.02 | | | | |
| Б1.Ч.06.02.01 | Техника и методы освещения | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1,2 | 1 |
| Б1.Ч.06.02.02 | Моделирование и оценка светового цвета среды | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1,2 | 1 |
| Б1.Ч.06.03 | | | | |
| Б1.Ч.06.03.01 | Расчёт и конструирование источников света и пускорегулирующих аппаратов | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1 | |
| Б1.Ч.06.03.02 | Естественное и искусственное освещение | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-2 | |
| Б2 | Блок 2. Практики | | | |
| Б2.О | Обязательная | | | |
| Б2.О.01 | Практика: научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | <i>кафедра Светотехники</i> | ОПК-1,2,3,4 | |
| Б2.О.02 | Учебная практика: проектно-конструкторская практика | <i>кафедра Светотехники</i> | УК-1,6 | |
| Б2.О.03 | Производственная практика: преддипломная практика | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1,2 | |
| Б2.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б2.Ч.01 | Производственная практика: научно-исследовательская работа | <i>кафедра Светотехники</i> | ПК-1,2 | |
| Б3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | |
| Б3.О | Обязательная | | | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | <i>кафедра Светотехники</i> | ОПК-1,2,3,4ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6 | |
| Б4 | Блок 4. Факультативы | | | |
| Б4.Ч | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | |
| Б4.Ч.01 | Психология | <i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i> | УК-3 | |
| Б4.Ч.02 | Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов | <i>кафедра Иностранных языков</i> | УК-4 | |

