

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Приемники излучения и фотоприемные устройства**

: 11.03.04

, :

: 4, : 7

		<b>7</b>
<b>1</b>	( )	7
<b>2</b>		252
<b>3</b>	, .	72
<b>4</b>	, .	18
<b>5</b>	, .	36
<b>6</b>	, .	0
<b>7</b>	, .	24
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	16
<b>10</b>	, .	180
<b>11</b>	( , , )	
<b>12</b>		

<b>Компетенция ФГОС: ОПК.7</b> способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>	
2.	
2.	
<b>Компетенция ФГОС: ПК.8</b> способность выполнять работы по технологической подготовке производства материалов и изделий электронной техники; <i>в части следующих результатов обучения:</i>	
6/ .	
7/ .	
1/ .	

( , , , )	
-----------	--

<b>.8. 6/</b>	
1.классификацию приемников излучения и фотоприемных устройств	; ;
<b>.8. 7/</b>	
2.принципы действия и параметры приемников излучения и фотоприемных устройств	; ;
<b>.7. 2</b>	
3.осуществлять выбор приемников излучения и фотоприемных устройств для регистрации оптических сигналов	; ;
<b>.8. 1/</b>	
4.осуществлять выбор методики исследования приемников излучения и фотоприемных устройств для регистрации оптических сигналов	; ;
<b>.7. 2</b>	
5.перспективы направления развития приемников излучения и элементной базы фотоприемных устройств	; ;

1. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Физические основы : [учебное пособие для вузов по направлениям 200200 (Оптехника), 200600 (Фотоника и оптоинформатика) и оптическим специальностям] / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Трищенко. - М., 2007. - 381 с. : ил.

2. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Фоторезисторы и фотоприемные устройства : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки: 200400 - Оптехника; 200500 - Лазерная техника и лазерные технологии; 200700 - Фотоника и оптоинформатика] / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Трищенко. - Москва, 2012. - 363, [2] с. : ил., табл.

3. Филачев А. М. Твердотельная фотоэлектроника. Фотодиоды : [учебное пособие для вузов по направлениям подготовки: 200400 - Оптехника; 200500 - Лазерная техника и лазерные технологии; 200700 - Фотоника и оптоинформатика] / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Трищенко. - Москва, 2011. - 446, [2] с. : ил.

4. Филачев А. М. Современное состояние и магистральные направления развития твердотельной фотоэлектроники / А. М. Филачев, И. И. Таубкин, М. А. Трищенко. - М., 2010. - 125 с. : ил., табл.

5. Игнатов А. Н. Оптоэлектроника и нанопотоника : [учебное пособие по направлениям подготовки "Электроника и нанопотоника" и "Телекоммуникации"] / А. Н. Игнатов. - Санкт-Петербург [и др.], 2011. - 538 с. : ил., табл.

6. Гридчин В. А. Физика микросистем. Ч. 2 : [учебное пособие для вузов] / В. А. Гридчин, И. Г. Неизвестный, В. Н. Шумский ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2006. - 495 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066370](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066370)

7. Розеншер Э. Оптоэлектроника / Э. Розеншер, Б. Винтер ; пер. с фр. под ред. О. Н. Ермакова. - М., 2006. - 588, [1] с. : ил., табл.

1. Аксененко М. Д. Приемники оптического излучения : справочник. - М., 1987. - 295, [1] с.
2. Справочник по приемникам оптического излучения / [В. А. Волков и др.] ; под ред.: Л. З. Криксунова, Л. С. Кременчугского. - Киев, 1985. - 215, [1] с. : ил., схемы
3. Измерение параметров приемников оптического излучения / [Н. В. Васильченко и др.] ; под ред. Л. Н. Курбатова, Н. В. Васильченко. - М., 1983. - 318 с. : ил.
4. Пихтин А. Н. Оптическая и квантовая электроника : учебник для вузов по направл. "Электроника и микроэлектроника" / А. Н. Пихтин. - М., 2001. - 573 с. : ил.
5. Илюшин В. А. Многоэлементные фотоприемные устройства и тепловизоры : учебное пособие [для 5 курса РЭФ по специальностям 200100 "Микроэлектроника и твердотельная электроника" и 071400 "Физическая электроника"] / В. А. Илюшин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2003. - 57 с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000028875](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000028875)
6. Источники и приемники излучения : учебное пособие для оптических специальностей / Ишанин Г. Г., Панков Э. Д., Андреев А. Л., Польщиков Г. В. - СПб., 1991. - 240 с. : ил., схемы

1. Волошина Т.В. Физические основы и принципы работы приемников излучения в оптических системах [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т. В. Волошина, Л. Ю. Леонова, В. Н. Расхожев - Воронеж : Изд-во ВГУ, 2006. - 39 с. - Режим доступа : <http://window.edu.ru/resource/248/27248>. - Загл. с экрана.
2. Гридчин В.А., Неизвестный И.Г., Шумский В.Н. Физика микросистем [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.А. Гридчин, И.Г. Неизвестный, В.Н. Шумский. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2006. - Ч.2. - 496с. - Режим доступа : [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000066370](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000066370). - Загл. с экрана.
3. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
5. Пихтин А. Н. Оптическая и квантовая электроника [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. Н. Пихтин. - Москва, 2001. - 573 с. - Режим доступа: <http://www.padaread.com/?book=16837>. - Загл. с экрана.
6. Игнатов А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Н. Игнатов. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 544 с. - Режим доступа : <http://www.novsu.ru/file/1205090>. - Загл. с экрана.
7. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
8. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

1. Тарасов В. В. Двух- и многодиапазонные оптико-электронные системы с матричными приемниками излучения : учеб / В. В. Тарасов, Ю. Г. Якушенков. - М., 2007

1 Microsoft Windows

2 Microsoft Office

-

1		