

Ц

Ъ

Ы

Ф

Щ

-

02

ЖХ
2020 X

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.01 Оптика**

Ч

Ч

Ф

Ы

М

° 2
° 3

R

:

**: 08.03.01 Строительство
& Промышленное и гражданское строительство**

° V ° 72

d ° 3

Щ

V

к ЖХ

Ш

26

2020 Ж

1

Ы

2020

1. Место дисциплины в структуре ОП

	Ш]										W
			R	S								
бX] X[ы		R	щ						V		SX	W
										X		
ы												
	н	V ц	V									V
		R		S								

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ф	т
ПК-1.ы	Знать:
	Уметь:
	Владеть:

3. Содержание дисциплины

1. Введение. Интерференция света.щ	Xм	V				W
Xф						W
Xц				Xы		V
		Xт				W
Xф	ч	Xм				W
		Xм				W
Xц		Xц		X		

2. Дифракция света.	щ	н	-	Хц					W	
	ХЫ						X			
								X		
3. Поляризация света.	щ						X	ц	X	W
	л									W
										X
4. Дисперсия, поглощение и рассеяние света.	щ									W
	X						X			W
										W
										W
										W
5. Геометрическая оптика.	н									X
	щ									W
										W
										X
6. Квантовые свойства света.							X			W
	щ									W
										W
										W

4. Тематический план

	Ь	м W	(в соответствии с учебным планом)				
			W	W	W	W	W
1	м ХТ W	10	2	°	°	6	2
2		10	2	°	°	6	2
3	щ	8	2	°	°	4	2
4	V W	10	2	°	°	4	4
5	н W	20	6	°	°	8	6
6	ф	14	2	°	°	6	6
	т	72	16	°	°	34	22

5. Виды образовательной деятельности¹

Занятия лекционного типа

[Хт				X
	X				X
]	Хц				X
	X		V		
_	Хш				X

X
 a Xш
 b Xш

Лабораторные работы

ч ш . W

[dш ч W

d

- 1.ч
- 2.ш
- 3.щ
- 4.

ч X

щ V

d V X V X W

ф

d d i

-
-
- ф
- ф

i R S i W

- т
-
- м

ч Xф i i W

X

- щ
- щ
- ф
-

ч V i X

i

]dш

d

- 1.ч
- 2.ш
- 3.щ
- 4.

X X

щ V

d V X V V V V

ф

d V X i X

- м
- т
- м

i

- м
- ф
- ф
- ф
- ф

R i S i W

i

[[dш

1.т
2.ш
3.
4.
ш
ф
1.
2.ф
3.ф
4.м
5.т
6.м

d
X
X
X
d d V V X
d d V X
i i
i
X
X
X

dш

1.ч
2.ш
3.ш
4.
ш
ф
• ф
• м
• ш
• ш
• ш
• ф
•
• ф
• ы
• ф

d
SX
L L R
L L X
X
V V V
d d X
i X
i ш i
i i
i i
i i
i X
i

1.ч
2.ь
3.ш
ш
ф
• ш
• м
• ц
• ш
• ф

d
X
X
X
V V V V W
X
X
X
X
i

•

X

ad

ц

d

1.щ

X

2.т

X

3.щ

ц

X

4.щ

X

5.

W

X

щ

V

d

V

V

V

V

V

ф

d

i

i

i

i

•

• ф

• ф

• ф

• м

• ф

• ф

• н

ц

X

i

i

i

_dт

d

1.т

X

2.т

X

3.т

X

4.щ

X

щ

d

d

V

V

X

ф

d

i

• ф

•

• ф

• щ

•

• ф

• ф

• ф

i

i

X

i

i

°

i

i ф

i

сdш

d

1.т

X

2.м

X

3.

щ

V

X

d

V

X

V

V

V

ф

d

i

•

• ф

• ф

•

• ф

• щ

• ф

i ф

i

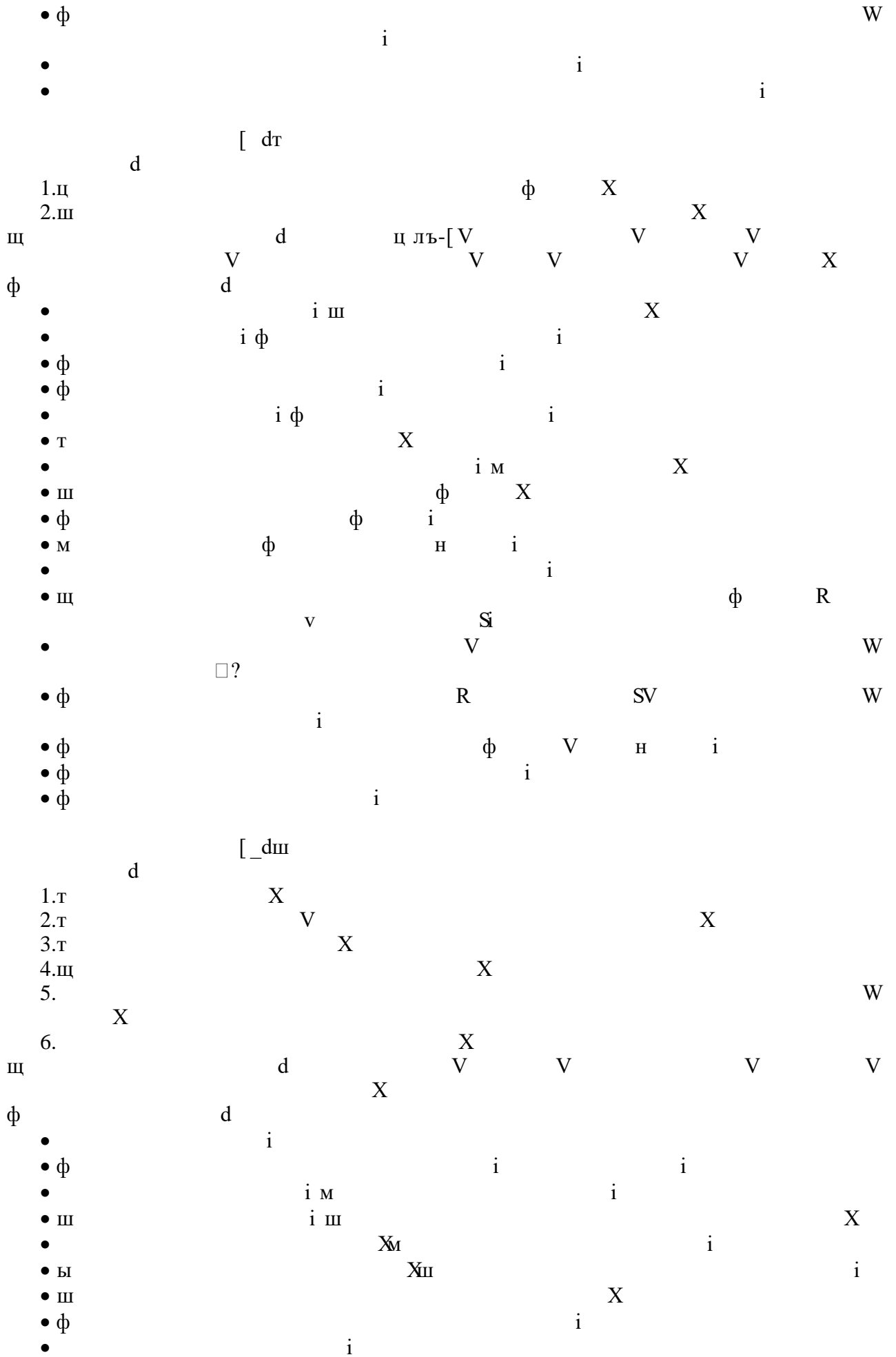
i

i

X

V

i



-
-
- φ

i i i

bdт

d

- 1.т
- 2.т
- 3.
- 4.

-

X X

W

X

щ

d

-

V

V

V

d

i φ

X

i

φ

-
- Ы
-
- φ
- φ
- ш
- щ
-
- -

-

i

X

i

i

X

i ш

i

i

V

i

dт

ь W

щ

d

л

X

- 1.ч
- 2.
- 3.

ь

X

щ

X

ь

щ

V

V

d

X

V

V

φ

d

- φ
- Ы
- М
- φ
- φ
-
- φ

л л X

i

i

i

i

i φ

i

V

W

i

V

л

i

- φ
- М
-

ь

X

i

Самостоятельная работа

- Ы
- 1. т
- 2. щ
- φ

d

W

R XSX

ь

XX

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Критерии оценивания	Максимальное количество баллов
1.	Знание терминов, понятий, определений, связанных с изучением дисциплины.	10
2.	Умение применять полученные знания в практической деятельности.	10
3.	Умение анализировать и синтезировать информацию.	10
4.	Умение работать с научными источниками информации.	10
5.	Умение выступать с докладом и участвовать в дискуссии.	10
6.	Умение выполнять самостоятельную работу.	10
7.	Умение использовать ИТ-технологии в учебной деятельности.	10
8.	Умение работать в команде.	10
9.	Умение соблюдать правила поведения в аудитории.	10
10.	Умение соблюдать правила поведения в библиотеке.	10
11.	Умение соблюдать правила поведения в интернете.	10
12.	Умение соблюдать правила поведения в общественных местах.	10
13.	Умение соблюдать правила поведения в транспорте.	10
14.	Умение соблюдать правила поведения в учреждениях.	10
15.	Умение соблюдать правила поведения в семье.	10
16.	Умение соблюдать правила поведения в школе.	10
17.	Умение соблюдать правила поведения в университете.	10
18.	Умение соблюдать правила поведения в обществе.	10
19.	Умение соблюдать правила поведения в культуре.	10
20.	Умение соблюдать правила поведения в искусстве.	10
21.	Умение соблюдать правила поведения в науке.	10
22.	Умение соблюдать правила поведения в спорте.	10
23.	Умение соблюдать правила поведения в туризме.	10
24.	Умение соблюдать правила поведения в экологии.	10
25.	Умение соблюдать правила поведения в безопасности.	10
26.	Умение соблюдать правила поведения в здоровье.	10
27.	Умение соблюдать правила поведения в питании.	10
28.	Умение соблюдать правила поведения в физической культуре.	10
29.	Умение соблюдать правила поведения в искусстве.	10
30.	Умение соблюдать правила поведения в культуре.	10

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. Н. Г. Хрущев. История Советского Союза. М.: Политиздат, 1988. 2-е издание. ISBN 978-5-534-10804-0. URL: [http://www.history.moscow.ru](#)
2. М. К. Хрущев. История Советского Союза. М.: Политиздат, 1988. 2-е издание. ISBN 978-5-534-08091-9. URL: [http://www.history.moscow.ru](#)
3. Ф. В. Хрущев. История Советского Союза. М.: Политиздат, 1988. 2-е издание. ISBN 978-5-534-01420-4. URL: [http://www.history.moscow.ru](#)

7.2. Дополнительная литература

1. Л V M X X Y d : W
M X X X 2- X X X ц d T W
V [c X 220 X M SX ISBN 978-5-534-12096-7.
d лы X v d d X a c R W
d [c X b X SX
2. Л V Л X X ф] X ф d V V W
d Л X M X И V ч X ц X ф V
H X H X Y X 2- X ц d T V [c X 441 X R W
X SX ISBN 978-5-9916-1754-3. d лы
X v d d X _ c R d [c X b X SX
3. ч V M X X X d M X X X X ц :
T V X 415 X M SX ISBN 978-5-9916-
4820-2. d лы X URL: https://urait.ru/bcode/450293
R d [c X b X SX
4. X X И X И d H X Y X X 6-
X ц X d V [X
4. Ы T X X ф d X X X X X W
d X T X M X Y e X X M X T X Y X ц X d ф V c X
X d Ы X 2009 .
5. V X T X Ъ d
X T X X 3- X X X ц d T V 20. 265
X M SX ISBN 978-5-9916-3429-8. d лы
X URL: https://biblio- X c [R d X] X SX

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. [https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KRAVCHENKONS/rabota/IK/Fizika32/Tab/lkO02\(2\).pdf](https://portal.tpu.ru/SHARED/k/KRAVCHENKONS/rabota/IK/Fizika32/Tab/lkO02(2).pdf) °
X
2. <https://www.sites.google.com/site/differentnaturalphenomena/opticeskie-avlenia-v-atmosfere> °
X
3. <http://oeps.ifmo.ru/uchebn/polar.pdf> ° X
4. <https://openedu.ru/course/mipt/OPTICS/> ° III
X
5. <https://ru.coursera.org/learn/fizika-volny-optika> ° X
6. https://spravochnick.ru/geodeziya/osnovnye_geodezicheskie_pribory/ °
X

8. Материально-техническое обеспечение

- к X X d
-] [] e
 - e
 - e
 - X
- к 332 X X ° W
V X

9. Программное обеспечение

1. Microsoft Word.
2. Microsoft Excel.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич.
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022