


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИФВТ
А.Н.Яковлев
« » 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Преддипломная практика

Форма проведения практики: преддипломная

Направление подготовки (специальность): **12.03.02 Опотехника**

Профиль подготовки (специализация): **Оптико-электронные приборы и системы**

Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Семестр: 8

2016

—

3.

« , : « » ,
 « », « » .
 « » , « » , « » , « » .
 » , « » .

4.

6 , , 4 , .

5. () ,

12.03.02

« » () ,
 . . . :

()						
	33.1		Y3.1	-	B3.1	-
3 (-5,7, -20)	33.2	;	Y3.2		B3.2	;

						;
	33.3		Y3.3			
	34.1	,	Y4.1		B4.1	
4 (-2, -7, -9, -1)	34.2	,	Y4.2	,	.4.2	,
	34.3	,				
5 (-5, -2, -3, -4, -7, -11)	35.1		Y5.1	-	B5.1	
	35.2	,	Y5.2		B5.2	

	35.3		Y5.3		B5.3	,
			Y5.4		B5.4	/ -
			Y5.5		B5.5	,
6(-5, -2, -3, -4, - 7, -11)	36.1		Y6.1	,	B6.1	,
	37.1	-	.7.1	-	B7.1	
7(-4, -6, -2, -3, -5, -6)	37.2		Y7.2		B7.2	
	39.1		Y9.1		B9.1	,
9(-14, - 15, -16, - 17)	39.2		Y9.2	,	B9.2	
	310.1	,	Y10.1		B10.1	
10(-9, - 10, -16, - 19)						

						;
	310.2	,	Y10.2		B10.2	;
	310.3	;	Y10.3			

- :

- , ;

- , , , ;

- , , , ;

- , , , , ;

- , , , , ;

- , -
 - , ;
 - , - ;
 - ;
 - , ;
 - ;
 - , ;

6.

« » - ,
 39/ 19.04.2016 .
 9 (540). 2
 .
 2

/	()	()		
		*	**	
1	:	4		
		12		
			30	
2	:	124		
		24	20	
		50	30	
		50	40	
3		20	44	,
		160	164	

* - : , , ,
 ** -

18. 30.12.01 197- .
- 19.
- 20.
- (-016 - 2001).
21. 12.0.003 - 74 .
22. 12.1.007. - 76 . ,
23. 12.1.019-2009. .
24. . . . — . :
, 1989. — 300 .
25. // — . 1-
2. — . : , 1991.
26. // — . :
, 1991. — 543 .
27. - // .
. — . : , 1985. — 496 .
28. . . . , , « »,
1972 ., 408 .
29. , . « »,
1991 . 544 .
30. . . . , . ,
« » 1986 ., 150 .
31. . . . : /
. . . . , - . : , 1990.—
316 . : . (.) . - . : . 314.
32. . . . /
. . . . , - . : , 1981. - 113 .
33. : 2- : /
..—1978.—503 .
34. . . . : /
. . . . - 3- „ - . : , 2000. - 368 . :
. - (.) .
1. . — . : , 1961. — 200 .
2. „ /
- . : , 1960. — 304 .
3. . „ / — . :
, 1986. — 152 .
4. . . . — . : , 1978. — 296
5. —
. : « » , 1986. — 320 .
6. . . . ,
. — . : , 1975. — 327 .

7. , 2001. – 312 .
8. , 1998.
9. «Laser Market» // . — 1992-1993
10. — : . , 1967. — 599 .
11. : . — : - , 1988. — 189 .
12. // , : . — : « » , 1997. — 356 .
13. : / - : , 2001. - 573 .
14. : / . - : - , 1999. - 307 .
15. / , , - : , 1990. - 256 .
16. : / , , - 5- . , . - : , 1989. - 528 .

:

Applied Optics
Applied Physics B: Laser and Optics

Mozilla Firefox (Google Chrome), MS Word, Excel, PowerPoint

Internet-

http://www.lib.tpu.ru/about_BD.html –

<http://www.avantes.net/avalibs.php.htm> – "Avantes",

<http://www.ltcompany.com> - « » ,

<http://www.philips.ru> - "Philips",

<http://www.osram.ru> - сайт компании "Osram", мировой лидер в производстве светотехнической продукции
<http://www.xlight.ru> - Светодиодные светильники и прожекторы для архитектурно-художественного освещения
www.pdfactory.com Развитие светотехники. Светильники серии Trade Line // PHILIPS, PDF created with pdfFactory trial version,
[www.fagerhult.com\(ru\)](http://www.fagerhult.com(ru)). Свет для работы - Освещение офисов. Модели оценки качества освещения (VBE&AQ индексы). Брошюра. FAGERHULT BELYSNING AB, 2008г. В том числе каталоги светильников 2009, Fagerhult,
www.cad.ru . Сайт Русской Промышленной компании. Всё о САПР и ГИС. Комплексная автоматизация проектно-конструкторских и технологических работ.
www.hagersystems.ru Сайт Группы компаний HAGER — всемирно известный разработчик и производитель низковольтного электрооборудования для промышленных и гражданских объектов.
ООО ОКБ «Буллат» Лазерное оборудование и технологии <http://laser-bulat.ru/>
Лазерные технологии «Лазертех» <http://www.laserteh.spb.ru/>
Научно-практический журнал «Лазерная медицина»
<http://www.mustangmed.ru/zhurnal-lazernaya-meditsina>
Журнал «Лазерная и оптоэлектронная техника»
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=29027

9. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении преддипломной практики на предприятиях по договорам с ТПУ, научно-исследовательских лабораториях студенты используют оборудование, лаборатории, кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, транспортные средства, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-исследовательских работ.

Программа составлена на основе образовательного стандарта ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС, ООП по направлению 12.03.02 «Оптотехника», профиль подготовки «Опτικο-электронные приборы и системы».

Автор: Валиев Д.Т., к.ф.-м.н., ассистент каф. ЛИСТ

Рецензент: Яковлев В.Ю., д.ф.-м.н., профессор каф. ВЭСЭ

Программа одобрена на заседании Кафедры ЛИСТ ИФВТ
(протокол № 219 от 08. 02. 2016 г.)