

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»  
(НГТУ)

Институт физико-химических технологий и материаловедения

« \_\_\_\_\_ -  
\_\_\_\_\_ »

:

\_\_\_\_\_ Мацулевич Ж.В.  
(подпись) (ф. и. о.)  
«\_04\_»\_\_07\_\_ 2023 .

**Рабочая программа учебной  
практики *ознакомительной***

/ : 18.03.01 « \_\_\_\_\_ »

: « \_\_\_\_\_ »

**Квалификация выпускника: *бакалавр***

**очная форма обучения**

- 2023

. , 2023 .

**Лист согласования рабочей программы практики**

*учебной практики ознакомительной*

« \_\_\_\_\_  
» \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф. И. О.)

*учебной практики ознакомительной*

« \_\_\_\_\_ »

*Протокол заседания от «20» июня 2023 г. №7*

\_\_\_\_\_  
(подпись) Ф.И.О.

*учебной практики ознакомительной*

-

*Протокол заседания от «04» июля 2023 г. №10*

:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

-87/2023\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

:

« \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ », \_\_\_\_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.		4
2.		, 4
3.		8
4.		12
5.		15
6.		18
7.		19
8.	-	19
9.	,	- 21
10.	-	22
11.		23
12.	( )	, 24
		25

1. Вид и форма проведения практики

– учебная

–ознакомительная

– : 2 , 4 .

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

2.1.

		( )	
-1	-1	-1.1.	<p><b>Знать:</b></p> <p>;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>;</p> <p>-1.2.</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>;</p> <p><b>Владеть:</b></p>

2.2. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

»

«

»

«

».

Таблица 2

40.011 « -		-	5	-	/01.5	5
-				-		
-		-		-		
-				-		
»				-		

### 3. Место учебной (ознакомительной) практики в структуре ОП

3.1. ( ) « » ( )  
 ( : ( ) ) , .2. .

3.2. , -1 ( )

-	.							
	1	2	3	4				
-1		( 1. .1)	-1.1 -1.2					
-				-	-1.1, -1.2			
-				( 1. . .2)				
-				( 1. . .1)	-1.1, -1.2			
-				-	-1.2			
.				( 1. . .3)				
				-	-1.1			
				( 1. . .4)				
						( 1. . .7)	-1.1	
						-	-1.1	







№№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, включая СРС	Трудоем- кость в ча- сах	Форма отчетности
	( ) ,			
2.2	-	-	6	
2.3	( , - )	-	6	
2.4	( )	-	10	
3.			20	
3.1	-		24	
3.2			8	
	:		<b>108</b>	

### 5.Содержание учебной практики

- , , -  
 , -  
 -  
 , -  
 , -  
 10 , -  
 ;  
 :  
 - -1 ;  
 - -1 ;  
 - -1 .  
 -  
 :  
 1.  
 2.  
 3.  
 3.  
 4.

7.

**Во время прохождения учебной практики студент должен:**

- ;
- ;
- ;

**Во время прохождения практики студент обязан:**

*Ознакомиться:*

- ;
- ;
- ;
- ;
- ( ) ;

*Изучить:*

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

**Выполнить следующие виды работ:**

- 1.
- 2.

*Примерные темы индивидуальных заданий*

- 1.
2. ( )
- 3.
- 4.
- 6.
- 7.

8. -
9. -
10. -
- 
11. -
12. .
13. .
14. -
15. -
16. .
17. -
18. .
19. -
20. .
21. 2. .
22. -
23. .
24. .
25. .
26. .
27. .
28. .
29. .
30. .
31. .
32. .
33. .
34. .

, , , -

, : , *Компьютерный класс*, -

« » 1118,

1345, 1160; « - », . ; « 70 »; « «

», . ; « 70 »; . ;

« », . ; « »; . ;

- . , . .

## 6. Формы отчетности по практике

,  
 ,  
 :  
 -  
 -  
 -  
 ( , ,  
 ) .  
 -  
 ( , :  
 ) .  
 -  
 -  
 -  
 ( ) .  
 3.1102-2011  
 .  
 , 4.  
 20 .  
 :  
 , :  
 :

## 7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике

### 8.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы)	Заглавие	Издательство, год издания, гриф	Количество экземпляров в библиотеке
1	..	-	.. ; 2014.	2
2	..	-	.. " .." .. , 2014	2
3	.. , ..		.. ; .. , 2014.	1
4	..	/	2014.	3
5	..	-	.. , ..	25

№ п/п	Автор (ы)	Заглавие	Издательство, год издания, гриф	Количество экземпляров в библиотеке
			, 2012.	
2			2008 « », -	28
3			« », 2015. – 672	-
4			[ - ], 2018. - 112 .	2
5			[2016]. - 250 с.	1

## 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы)	Заглавие	Издательство, год издания, гриф	Количество экземпляров в библиотеке
1			2012	2
2			2011	1
3			2010	1
4			, 2007.	1
5			2006.	10
6			; - , 2005	28
7			, 2005.	1
8			, 2004	1
9			- , 2003.	5
10			, 2003	28

№ п/п	Автор (ы)	Заглавие	Издательство, год издания, гриф	Количество экземпляров в библиотеке
11	. .	-	.: ; . : , 2003.	28
12	. . , . .	:	.: , 2003	1
13	. .		.: , 2002.	18

### 8.3. Нормативно-правовые акты:

, -  
-  
05.08.2020 885/390.  
-  
( 11.3/80-20) 30.09.2020 .

(<https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/otdel-praktik-i-trudoustroistva>).

### 8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

[www.sci-innov.ru](http://www.sci-innov.ru) –

[www.innovbusiness.ru](http://www.innovbusiness.ru)-

[www.rsci.ru](http://www.rsci.ru) –

[www.regions.extech.ru](http://www.regions.extech.ru) –

<http://www.galvanicus.ru>

<http://www.galvanicus.ru/lit/books.php>

djvu.

<https://booktech.ru/books/galvanotehnika>

pdf, jar, djvu.

[www.xumuk.ru](http://www.xumuk.ru)

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

<http://www2.viniti.ru>

<http://www1.fips.ru>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

IT-

MicrosoftWindows XP	
MicrosoftWindows 7	
MicrosoftOffice 2003	
MicrosoftOffice 2007	
MicrosoftAccess 2007	
MicrosoftPowerPoint 2007	
DrWeb	

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

№	Наименование аудиторий и помещений кафедры	Оснащенность аудиторий помещений и помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	1	2	3
1	1160	1. - ; 2. - ; 3. - 12 ; 4. Intel(R) Core(TM) i3-3220 CPU @ 3.30 GHz 4,00 /HDD 500, 5. Intel(R) Pentium(R) CPU G2030 @ 3.00 GHz 4,00 /HDD 1000, 6. Intel(R) Core(TM)2 CPU 6320 @ 1.86 GHz 1,00 /HDD 159,9, 7. Xeroxworkcenter PE 220 8. HP LaserJet 1020	1. Windows SL 8.1 ( - Dr. Spark Prem. 700087777); (13 ) 2. Adobe Acrobat Reader X (Freeware); 3. Ms Office St 2013 (Ms Open License 62381369); (13 ) 4. Ms Access 2007(Dr. Spark Prem. 700087777); (13 ) 5. AutoCAD 2019 ( - .lic5 ( )); (13 ) 6. Dr.Web ( . ); (15 ) 7. ZView (Freeware); 8. AnyLogic (Free PLE ); 9. DeductorAcademic ( - Deductor); 10. VirtualBox (Free); 11. Cell-Design (Demo); 12. 2.0 (Free); 13. ADTester (Free); 14. DBSolveOptimum (Free); 15. MSOffice 2007 Standard Russian Academic OPEN No Level (Microsoft Open License Academic 45990647 ( )); (1 ) 16. WinXP (Dream Spark Premium 700087777); (2 ) 17. ABBYY Fine Reader 9.0 Corporate Edition (AF90-

			3S1P03-102); (1 .) 18. Zoom (Free) (1 .)
2	1118 ( - , ) (« »), 603155, , . 24, .1	1. ; 2. - ; 3. - 24 , . 1. , - Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00 - GHz 512 M /HDD 19.5 - /HDD 74.5; 2. , Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00 GHz 512 M /HDD 74.5; 3. , Intel(R) Celeron(TM) CPU 1000 MHz 192 M /HDD 29.2 /HDD 26.5.	1. WinXP (Dream Spark Premium 700087777); 2. Adobe Acrobat Reader X (Freeware); 3. MSOffice 2007 Standard Russian Academic OPEN No Level (Microsoft Open License Academic 45990647 ( )); (1 .) 4. PS-Pack 5. - Zpack
3	1118 ( - , ) (« »), 603155, , . 24, .1	1. ; 2. - ; 3. - 12 , . 4. ; 5. , - Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00 - GHz 512 M /HDD 19.5 - /HDD 54.9; 6. , Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 1.60 GHz 256 M /HDD 19; 7. , Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 3.00 GHz 512 M /HDD 74.5.	1. WinXP (Dream Spark Premium 700087777); 2. Adobe Acrobat Reader X (Freeware); 3. MSOffice 2007 Standard Russian Academic OPEN No Level (Microsoft Open License Academic 45990647 ( )); (1 .) 4. PS-Pack 5. - Zpack
4	1345 ( - , ) (« »), 603155, , . 24, .1	1. ; 2. ; 3. - ; 4. - 28 , . 5. , - Epson ER; 6. , Intel(R) Core(TM) i3-3220 CPU @ 3.30 GHz 4,00 /HDD 500.	1. Windows SL 8.1 ( - Dr.SparkPrem, 0509/ 15.10.18) 2. Dr.Web ( / H365-W77K-B5HP-N346 31.05.2021) - : 3 AdobeAcrobatReader X (Freeware); 4. 7 5. Zoom (Free) (1 .)



**Оборудование выпускающей кафедры**

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательской работе	Назначение согласно паспорту	№ аудитории
1) 2) 3) 4)	« « « «	» » » »			
<b>1</b>	LOIP LT-208a			LOIP LT-200	<b>1118</b>
<b>2</b>	5300			спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	<b>1118</b>
<b>3</b>	-2			« -2»	<b>1118</b>

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательской работе	Назначение согласно паспорту	№ аудитории
				,	-
4	HTR-220CE ( VIBRA )		-	,	1118
5	- 4155		-	4155 , « » АНИОН ; ( ) ; (E <sub>h</sub> ; ) ; ( ) , NaCl - ; ,	1118
6	SNOL® -		,	SNOL® , , +50 +1300 SNOL® , ,	

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательской работе	Назначение согласно паспорту	№ аудитории
				, , .	-
1) 2) 3) 4)	« « « « -	»  » »			
<b>1</b>	SNOL 6,7/1300		-	-  SNOL 6,7/1300 - -	<b>1118</b>
<b>2</b>	2 (-3 UI 1465 LE-C (- ) «ImageExpertMicroHardness»		-	, , ,  ,  .  -	

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательско работе	Назначение согласно паспорту	№ ауди- тории
				-1-16  16 .  .	- - -1- - -
3	- «P-8» («P-8S»)		- -	«P-8» («P-8S»)  ; ,  ,  ,  ,	- - - - - - -
4	- 20	,	- - - -	,  .	- - - -
5	1 (	,	,	1. «Mi- cro-TRI-Gloss» AG-4446	«Mi- - -

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательско работе	Назначение согласно паспорту	№ ауди- тории
	1. «Micro-TRI-Gloss» AG-4446; 2. - -5; 3. - ( - ) TR-100 )		-	- , - . : , , , - , . - - 0 2000 GU ( ). - USB-bluetooth - - . USB- easy- link Excel. (20°, 60° 85°) - - . Fe/NFe - . 2. -5 -	



№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательско работе	Назначение согласно паспорту	№ ауди- тории
				<p>- ,</p> <p>3. )</p> <p>TR-100</p> <p>80 30</p> <p>: R Rz.</p>	
« »					
1				<p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>	1345
2	20		-	<p>-20-</p> <p>,</p> <p>.</p>	

№ п/п	Наименование оборудования	Использование в учебной работе	Использование в научно-исследовательско работе	Назначение согласно паспорту	№ ауди- тории
3	-		-	-	
4			-	-	





<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Использование в учебной работе</b>	<b>Использование в научно-исследовательско работе</b>	<b>Назначение согласно паспорту</b>	<b>№ ауди- тории</b>

**11. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов – это комплекс мер, направленных на обеспечение доступности образовательного процесса для данной категории обучающихся.

К основным средствам адаптации относятся:

- создание доступной среды (физической, информационной, коммуникационной);
- использование специальных технологий и технических средств (адаптивные программы, оборудование);
- применение специальных методов и приемов обучения;
- привлечение специалистов (психологов, логопедов, дефектологов);
- индивидуализация образовательного процесса;
- создание благоприятного психологического климата в коллективе;
- обеспечение безопасности обучающихся.

Важными условиями успешной адаптации являются:

- своевременное выявление обучающихся с ОВЗ и инвалидов;
- комплексный подход к решению проблем;
- сотрудничество всех участников образовательного процесса;
- регулярное обновление знаний и навыков.

Важно помнить, что адаптация – это непрерывный процесс, требующий постоянного внимания и усилий со стороны всех участников образовательного процесса.

20 .

**12. Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ЭО, ДОТ) заключаются в следующем:

- возможность обучения в любое время и в любом месте;
- использование разнообразных форматов (текст, аудио, видео, анимация);
- возможность индивидуализации обучения;
- использование интерактивных технологий;
- возможность получения обратной связи;
- обеспечение безопасности и конфиденциальности информации.

( - , - ). , -

, ( ) , ( )

:

- ;  
- ;  
-

, .  
.

: e-Learning ;

- Moodle ;

- ( );

- Skype ( , );

- Zoom ( , );

- .

20\_\_\_\_/20\_\_\_\_ . . .

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор института ИФХТиМ**

\_\_\_\_\_ **Мацулевич Ж.В.**

*(подпись, расшифровка подписи)*

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20... г

**В рабочую программу практики вносятся следующие изменения:**

- 1) .....
- 2) .....

**или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на дан-  
ный учебный год**

**Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры**

\_\_\_\_\_  
*(дата, номер протокола заседания кафедры).*

**Заведующий выпускающей кафедрой**

*наименование кафедры*

*личная подпись*

*расшифровка подписи* \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДЕНО** на заседании учебно-методического совета институ-  
та \_\_\_\_\_ :

**Протокол заседания от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_**

**СОГЛАСОВАНО (в случае, если изменения касаются литературы):**

**Заведующий отделом комплектования научной библиотеки**

\_\_\_\_\_  
*личная подпись*

*расшифровка подписи* \_\_\_\_\_

**Начальник ОПиТ УМУ**

*личная подпись*

*расшифровка подписи*

*дата* \_\_\_\_\_