

«

»

“ ”

“ ” . . . . .  
\_\_\_\_\_ .

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Трехмерная графика и анимация**

: 09.04.04

,

:

: 2,

: 3

,

		<b>3</b>
<b>1</b>	( )	5
<b>2</b>		180
<b>3</b>	, .	76
<b>4</b>	, .	0
<b>5</b>	, .	32
<b>6</b>	, .	32
<b>7</b>	, .	8
<b>8</b>	, .	8
<b>9</b>	, .	2
<b>10</b>	, .	10
<b>11</b>	, .	104
<b>12</b>	( , ( )/ , )	
<b>13</b>		

( ): 09.04.04

932 19.09.2017 ., : 09.10.2017 .

: 1,

( ): 09.04.04

, 10 31.08.2021

, 8 31.08.2021

:

, . . . . . . . .

:

, . . . . . . . .

:

. . .

# 1.

1.1

	-13. / , , -
	-13. / .2 , , , -

## 2.

2.1

<b>ПК-13.В/ПР. 2 Умеет решать профессиональные задачи в соответствии с общепринятыми методологиями, стандартами, практиками, технологическими и аппаратно-программными решениями</b>	
	;
	;

# 3.

3.1

: 3					
:					
1.	8	2	2	-13. / 2	, ,
2.	4	1	0	-13. / 2	, ,
:					
3.	4	1	0	-13. / 2	, ,
:					
4.	8	2	0	-13. / 2	, ,

:					
5.	.	8	2	2	-13. / 2 . , ,

		„ .	, .		
: 3					
:					
1.	.	8	0	2	-13. / 2 .
2.	.	4	0	0	-13. / 2 .
:					
3.	- .	4	0	0	-13. / 2 .
:					
4.	.	8	0	0	-13. / 2 .
:					
5.	.	8	0	2	-13. / 2 .

3.1

3.2

			( )
1	.		:
2	.		:
3	.		:
4	.		:
5	.		:

### 3.2

3.3

	: 3			
1	/	-13. / .2	36	2
<p>           - . . . . . , [ . . . . . ] :            - . . . . . / . . . . . ; . . . . . - . . . . . , [2021]. -            : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667</a>. - . . . . .         </p>				
2		-13. / .2	44	8
<p>           : . . . . . [ . . . . . ] :            - . . . . . / . . . . . ; . . . . . - . . . . .            , [2021]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667</a>. - . . . . .         </p>				
3		-13. / .2	24	0
<p>           : . . . . . [ . . . . . ] :            - . . . . . / . . . . . ; . . . . . - . . . . .            , [2021]. - : <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667</a>. - . . . . .         </p>				

### 3.3

,  
 - ( . 3.4).

3.4

	-
	e-mail; ; : <a href="https://dispace.edu.nstu.ru">https://dispace.edu.nstu.ru</a>
	: <a href="https://dispace.edu.nstu.ru">https://dispace.edu.nstu.ru</a>
	: <a href="https://dispace.edu.nstu.ru">https://dispace.edu.nstu.ru</a>
	: <a href="https://dispace.edu.nstu.ru">https://dispace.edu.nstu.ru</a> ;

3.5

1	
<b>Краткое описание применения:</b> Обсуждение в группе хода и результатов выполнения практических заданий, возникающих в процессе выполнения работы проблем	

## 4.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 4.1.

	.	
<b>: 3</b>		
<i>Лабораторная №1:</i> Лабораторная работа 1	4	8
<i>Лабораторная №2:</i> Лабораторная работа 2	4	8
<i>Лабораторная №3:</i> Лабораторная работа 3	4	8
<i>Лабораторная №4:</i> Лабораторная работа 4	4	8
<i>Лабораторная №5:</i> Лабораторная работа 5	4	8
<i>Лабораторная №6:</i> Лабораторная работа 6	4	8
<i>Лабораторная №7:</i> Лабораторная работа 7	4	8
<i>Лабораторная №8:</i> Лабораторная работа 8	4	8
<i>РГЗ/Реферат:</i>	8	16
<i>Зачет:</i>	10	20

4.2

		/	
<b>-13.</b> /	-13. / 2. , - , , ,	+	+

1

## 5.

1. Соловьев, М. М. 3DS Max 9 : самоучитель / М. М. Соловьев. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 376 с. — ISBN 5-98003-302-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90350.html> (дата обращения: 23.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Трошина Г. В. Трехмерное моделирование и анимация : учебное пособие / Г. В. Трошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т, Фак. автоматики и вычисл. техники. - Новосибирск, 2010. - 96, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000147493](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000147493)
3. Трошина Г. В. Моделирование сложных поверхностей : учебное пособие / Г. В. Трошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 88, [6] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000213156](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213156)
4. Ложкина Е. А. Проектирование в среде 3ds Max : [учебное пособие] / Е. А. Ложкина, В. С. Ложкин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2019. - 178, [2] с. : ил.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000240299](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000240299)

5. Бондаренко, С. В. Основы 3ds Max 2009 : учебное пособие / С. В. Бондаренко, М. Ю. Бондаренко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 335 с. — ISBN 978-5-4497-0905-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102025.html> (дата обращения: 23.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

1. Аббасов, И. Б. Основы трехмерного моделирования в 3ds Max 2018 : учебное пособие / И. Б. Аббасов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 186 с. — ISBN 978-5-4488-0041-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88001.html> (дата обращения: 23.02.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

1. Smith, Brian L. Foundation 3ds Max 8 Architectural Visualization : book / Brian L. Smith. — Text : electronic // Springer Nature. — 2020. — URL: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4302-0158-8> (date of the application: 25.02.2021).

## 6.

### 6.1

1. Трошина Г. В. Трехмерная графика и анимация [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Г. В. Трошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2021]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000243667](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000243667). - Загл. с экрана.
2. Ложкина Е. А. Мастерство [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. А. Ложкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2017]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000235401](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000235401). - Загл. с экрана.

### 6.2

- 1 ПО 3-х мерного моделирования и анимации AutoDesc 3ds Max
- 2 Пакет офисных приложений Microsoft Office
- 3 Операционная система Microsoft Windows

### 6.3

## 7.

1	( Internet )	