



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИНЯТА**

решением Ученого совета  
ДонНТУ

протокол № 3

от «26» 04 2024

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор



А. Я. Аноприенко

«02» 05 2024

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования

**магистратура**

Направление подготовки

**09.04.02 Информационные системы и технологии**

Направленность (профиль)

**Информационные системы и технологии в технике и бизнесе**

Квалификация

**Магистр**

Форма обучения

**Очная**

Донецк, 2024 г.

1.	.....	3
1.1.	.....	3
1.2.	.....	3
1.3.	.....	4
1.4.	.....	4
2.	.....	5
2.1.	.....	5
2.2.	, , .....	5
2.3.	.....	8
3.	.....	9
3.1.	( ) .....	9
3.2.	, .....	9
3.3.	.....	9
3.4.	.....	10
4.	.....	10
4.1.	, ( ) .....	10
4.2.	.....	10
4.3.	.....	11
4.4.	.....	12
5.	.....	14
5.1.	.....	14
5.2.	, , .....	14
5.3.	( ) .....	14
5.4.	.....	14
5.5.	.....	15
5.6.	.....	15
6.	.....	15
6.1.	.....	15
6.2.	- - .....	16
6.3.	.....	16
6.4.	.....	17
6.5.	.....	17

## 1.

### 1.1.

), 09.04.02 ( -  
», ( - ) -  
09.04.02 19 -  
2017 . N 917. -  
», -  
», .

### 1.2.

- 29 2012 273- « -  
- » ( ); -  
09.04.02 -  
19.03.2017 917; -  
2021 245 « 6 -  
», , »; -  
5 2020 885 « -  
»;  
636 « 29 2015 -  
», -  
»;  
« », 30 2023  
345; -  
- , -  
», ,  
« » 13.09.2023 ., 1001-14; -  
« », 13  
2023 586 ( 74817).  
16 2023 ., ( ) , 06.015;  
- « -  
»,  
27 2023 369 ( 73455).  
25 2023 ,

— ( ), 06.016;

— « », 27 2023  
367 ( 25 2023 ,  
73453). , 06.022;

— « », 06 2020  
405 ( 05  
2020 , 59174). -  
— , 06.042;

— « - -  
», 04 2014 121 ( -  
21 2014 , 31692). -  
- , 40.011.

### 1.3.

, -  
( - ) -  
09.04.02 , -  
, -  
.  
:  
, , , -  
, , , . -  
:  
, , ; -  
, , , -  
, , , -  
- ,  
.

### 1.4.

— -  
.  
— -  
.  
— .  
— .  
— .  
— .  
— .  
— .

## 2.

### 2.1.

( ) -  
, , : ,  
06 , ( ,  
40 , );  
( -  
- -  
).  
:  
- ;  
- .  
, ,  
, ,  
, ,  
, ,  
- ,  
, , ( ) - ,  
, ,  
.  
( ) :  
- -  
;  
- , , ( -  
, , ) , ,  
, ,  
- ( , ),  
, , , , -  
- , ;  
- .

### 2.2.

,  
,  
09.04.02 ,  
( ) « »,  
( 2.1).

2.1 – ,

/				
06 – ,				
1	06.015			D/01.7 - -
				D/14.7 - - ( - )
			D.	D/15.7 - - ( - )
		« », - - - 13.07.2023 586	( ) , - - - - -	D/29.7 - ( - - - - - ( )
				D/30.7 - - - ( )
				D/31.7 - - ( - )
2	06.016	« - - », -	B. - - - - - -	B/16.7 - - - B/17.7 -

/				
		27.04.2023 369		<div>B/30.7 -</div> <div>, -</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>B/32.7</div> <div>-</div> <div>B/36.7 -</div> <div>B/43.7 -</div> <div>B/44.7 ( - )</div> <div>B/47.7</div> <div>B/48.7 -</div>
3	06.022	<div>«</div> <div>», -</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>27.04.2023 367</div>	D.	<div>D/01.7 -</div> <div>D/03.7 -</div> <div>,</div>
4	06.042	<div>«</div> <div>», -</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>06.07.2020</div> <div>405</div>	B.	<div>B/02.7</div> <div>B/03.7</div> <div>B/04.7 ,</div> <div>-</div>

/				
				B/05.7 - ,
				B/06.7 -
				B/07.7 -
				B/08.7 -
				B/10.7 -
40 –				
5	40.011	« - - », 04.03.2014 121	D. - - - -	D/04.7 - - -

### 2.3.

,  
2.2.

2.2 –

( )		
06 – , -	-	- - , - - ; -
	-	-



( )		
		<p>，</p> <p>；</p> <p>( ， ， -</p> <p>) ， -</p> <p>， -</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>，</p>
40 –	-	<p>-</p> <p>-</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>-</p> <p>-</p>

### 3.

#### 3.1. ( )

09.04.02  
( ) «  
».

#### 3.2. ，

« » 12 2013 . 1061  
« » ( ).

#### 3.3.

120 . .  
， 60  
.. ； - 80 . .  
2 .



( )		
		, - -
	<b>-3.</b> , - -	<b>-3.1</b> - - - - -
	<b>-4.</b> - , ( ) ( ), -	<b>-4.1</b> , - - - <b>-4.2</b> - - -
	<b>-5.</b>	<b>-5.1</b>
( - )	<b>-6.</b> - - -	<b>-6.1</b> - -

**4.3.**

( 4.2).  
4.2 –

<b>-1.</b> , - , - - - - .	<b>-1.1</b> , - - .
<b>-2.</b>	<b>-2.1</b>

<b>-3.</b>	<b>-3.1</b>
	HTML
<b>-4.</b>	<b>-4.1</b>
<b>-5.</b>	<b>-5.1</b>
<b>-6.</b>	<b>-6.1</b>
<b>-7.</b>	<b>-7.1</b>
<b>-8.</b>	<b>-8.1</b>

#### 4.4.

( 4.3).

4.3 –

			( , )
	<b>-2.</b>	<b>-2.1.</b>	06.016 « -



**5.**

### 5.1.

$$\vdots$$

- 1 « ( )»;
- 2 « »;
- 3 «

5.1 –

		..
1	( )	80
2		21
3		9
		120

**5.2.**

,

,

### 5.3.

$$(\quad)$$

( )

### 5.4.

•

— :  
— . :  
— - ;  
— ;  
— - ;  
— .

— ,  
— ,  
— ,

## 5.5.

— :  
— .  
— :  
— , ( )  
— ),  
— , , , . .),  
— ,  
— .

## 5.6.

— .  
— : , , , , , ,  
— ,  
— .  
— ,  
— ( ) .

## 6.

### 6.1.

— )  
1 « ( )» 3  
« » .  
— — « »  
( — « »), ,  
— ,  
— :  
— ( ),  
— ,

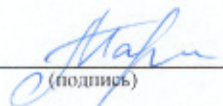
, ; ( ),  
 — ,  
 . -  
 - -  
 - -  
 , -  
 -  
 .  
**6.2.** - -  
 ,  
 , ( -  
 ).  
 « »  
 - .  
 ( ( )  
 ).  
 - ( -  
 ), ( ), .  
 0,25  
 , ( ),  
 , ( ), ,  
 ( )  
 ,  
 .  
**6.3.**  
 , ,  
 .  
 , ( )  
 ( 70 ).  
 , , ( ,  
 , ( ) ,  
 ( ).





Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Информационные системы и технологии в технике и бизнесе» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информатика и вычислительная техника, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, приказ от 19 сентября 2017 г. N 917, рабочей группой в составе:

Доцент кафедры  
«Автоматизированные системы управления»,  
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»  
(место работы, занимаемая должность)

  
(подпись)

Т.В. Мартыненко  
(инициалы, фамилия)

Доцент кафедры  
«Автоматизированные системы управления»,  
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»  
(место работы, занимаемая должность)

  
(подпись)

Е.О. Савкова  
(инициалы, фамилия)

совместно с представителями работодателей:

Начальник управления информационных  
технологий  
ООО «Донецкий металлургический  
завод» (ДМЗ)  
(место работы, занимаемая должность)

  
(подпись, МП)

А.В. Пилипко  
(инициалы, фамилия)

Заместитель директора по научной работе  
государственного учреждения  
"Макеевский научно - исследовательский  
институт по безопасности работ в горной  
промышленности" (МАКНИИ)  
(место работы, занимаемая должность)

  
(подпись, МП)

В.А. Безбородов  
(инициалы, фамилия)

Основная профессиональная образовательная программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры «Автоматизированные системы управления» 08.04.2024г., протокол № 11, одобрена на заседании учебно-методической комиссии по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» 12.04.2024г., протокол № 2, и принята Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет» 26.04.2024г., протокол № 3.

Руководитель ОПОП ВО,  
декан факультета ИСТ, доцент кафедры  
«Автоматизированные системы управления»,  
ФГБОУ ВО «ДонНТУ»

  
(подпись)

Т.А. Васяева  
(инициалы, фамилия)

Председатель учебно-методической  
комиссии по направлению подготовки  
09.04.02 «Информационные  
системы и технологии»

  
(подпись)

Т.А. Васяева  
(инициалы, фамилия)

Декан факультета  
информационных систем  
и технологий

  
(подпись)

Т.А. Васяева  
(инициалы, фамилия)

Начальник отдела  
учебно-методической работы

  
(подпись)

О.В. Федоров  
(инициалы, фамилия)

Первый проректор

  
(подпись)

А.А. Каракозов  
(инициалы, фамилия)

20\_\_\_\_.

«        »          20     .         

---

---

( )

---

( , )

&lt;&lt;

&gt;&gt;

---

( )

( , )

20\_\_\_\_.

«          »            20     .           

---

( )

( , )

&lt;&lt;

&gt;&gt;

---

( )

---

( , )

20\_\_\_\_.

«        »          20     .         

---

(                      ,                      )

---

( )

---

( , )

&lt;&lt;

&gt;&gt;

---

( )

---

( , )

20\_\_\_\_.

«          »            20       .           

---

(                      ,                      )

---

( )

---

( , )

&lt;&lt;

&gt;&gt;

( )

( , )