

N NN N N N N
 N N N N N N N
 N N N N N N N
 N NN N N N N -
 N N N N N
 08 №21

**Рабочая программа дисциплины
 Б1.О.18 ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ**

N : **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями**
подготовки)
 N): **Математика, Информатика**
 N :
 3,4
 N 5,6,7
 N N 9, N 324
 N N N 5 N N NN

N
 N N N N

N N N N
 01 2021 N N N N
 N N

<p>ОПК-5.</p> <p>N N N NN</p> <p>N N N NN</p> <p>N N NN</p>	<p>N N</p> <p>Знать:</p> <p>N N NN N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N NN N</p> <p>N N N</p> <p>Уметь N N N NN</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>Владеть N NN N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>NN N N</p>
<p>ОПК-6.</p> <p>N N N -</p> <p>N NN N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N NN N</p> <p>N N N</p>	<p>Знать:</p> <p>N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N ;</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N NN</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>Уметь:</p> <p>N NN N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p> <p>N N N N</p>

8. **Планирование учебного процесса по информатике.** N N
 N N N NN N N N N
 9. **Методы преподавания и изучения информатики.** N N NN
 N N N N N N N N
 N N N N N N N - N

6 семестр

10. **Внеклассная работа по информатике.** N N N NN
 N N N N N N N N
 N NN N
 11. **Преподавание пропедевтического курса информатики в начальных классах.**
 NN N N N N N N NN
 N N N - N N N N N
 N N NN N N N N N
 12. **Преподавание базового курса школьной информатики.** NN N
 N N N N N NN N N -
 N N N N N N N NN N
 N
 13. **Дифференцированное обучение информатике на старшей ступени школы.**
 N NN N NN N N N N N
 N N N NN N , NN N
 N NN N N N N N N
 N NN N N N
 14. **Содержательная линия «Информация и информационные процессы».**
 N N N NN N N
 N N N NN N ,

7 семестр

15. **Содержательная линия «Представление информации».** N NN
 NN N N N N N N N
 N NN N N N N NN NN NN NN
 16. **Формирование знаний в области социальной информатики.** N
 N NN N NN N N NN NN NN
 17. **Содержательная линия «Основы алгоритмизации и программирования».**
 N NN N N NN N N N N
 NN N N NN NN N N N
 18. **Содержательная линия «Компьютер»:** N N N N
 N N N N N N N
 N
 19. **Содержательная линия «Моделирование и формализация».** N
 N NN N N N N N N
 N N
 20. **Содержательная линия «Информационные технологии».** N NN
 N N N N N N N N
 N N N N N N N N
 N N N N N N NN N

N N N N N N N N N

4. Тематический план

	NN	N	N N				
	N						
1	N N N N N N N N N N	13	2	-	-	8	3
2	N N NN N	5	2	-	-	-	3
3	NN N N NN	5	2	-	-	-	3
4	N N	5	2	-	-	-	3
5	N N N N	5	2	-	-	-	3
6	N N N	23	-	-	-	20	3
7	N N N	9	2	-	-	4	3
8	N N N	22	2	-	-	16	4
9	N N NN	21	2	-	-	16	3
		108	16	-	-	64	28
	N						
10	N N N	32	2	-	-	18	12
11	N N N NN	30	2	-	-	16	12
12	N	14	2	-	-	8	4

	N N						
13	N N	14	4	-	-	6	4
14	N N	18	2	-	-	4	12
		108	12	-	-	52	44 (17+27)
N							
15	N	13	2	-	-	4	7
16	NN N N	15	2	-	-	6	7
17	N N	26	4	-	-	14	8
18	N	15	2	-	-	6	7
19	N N	17	2	-	-	8	7
20	N N	22	4	-	-	10	8
		108	16	-	-	48	44 (17+27)
ИТОГО		324	44	-	-	164	116 (62+54)

5. Виды образовательной деятельности

N N NN N N N N N N
NN N N N N N N

Занятия лекционного типа

5 семестр

1. Предмет методики преподавания информатики. Информатика как наука и учебный предмет в школе.
N N N NN N N
N N N N N N N NN N
N N N N NN N N
N N N N N N

2. **История внедрения курса ОИВТ в средние учебные заведения.** N
N N N N N N N N N N
N
3. **Цели и задачи обучения информатике в школе.** N N
N N N N N N N N N
4. **Структура школьного курса информатики.** N NN N
N N N N NN N N N N
5. **Содержание школьного образования в области информатики**
N N N N N NN N
N N N N N N
6. **Оборудование школьного кабинета информатики.** N N NN
N N N N N N N N N
N N N N N N N N NN
N N NN N
7. **Планирование учебного процесса по информатике.** N N
N N N NN N N N N
N N N NN N NN
8. **Методы преподавания и изучения информатики.** N N NN
N N N N N N N N N
N N N N N N N - N

6 семестр

1. **Внеклассная работа по информатике.** N N N NN
N N N N N N N N N
2. **Преподавание пропедевтического курса информатики в начальных классах.**
N N N N N N N N N N
N N N - N N N N N N N
N N NN N N N N N N
3. **Преподавание базового курса школьной информатики.** NN N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N NN N
N
- 4,5. **Дифференцированное обучение информатике на старшей ступени школы.**
N NN N NN N N N N N
N N N NN N N N N N
N NN N N N N N N
N NN N N N N N N
6. **Содержательная линия «Информация и информационные процессы».**
N N NN N N
N N NN N NN N N

7 семестр

1. **Содержательная линия «Представление информации».** N NN
N N N N N N N N N
N NN N N N N NN N N

2.	Формирование знаний в области социальной информатики.	N
	N NN N NN N N NN NN NN	N
3,4.	Содержательная линия «Основы алгоритмизации и программирования».	N
	N NN N N NN NN N N N N	N
5.	Содержательная линия «Компьютер»:	N
	N N N N N N N N	N
6.	Содержательная линия «Моделирование и формализация».	N
	N NN NN NN N N NN NN	N
7,8.	Содержательная линия «Информационные технологии».	N NN
	N N N N N N N N N N	N
	N N N N N N N N NN	N
	N N N N N N N N N	N
	NN	

Занятия семинарского типа (лабораторные работы)

5 семестр

-

Вопросы для обсуждения

N	N N	NN	N	NN
N N	N	N	NN	N
N	N	N N	N	N NN N
N	N	N	N	N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 1.

N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
NN	N	N	NN	N	N	N	N	N	N
NN	N	N	N	N	N	N	N	N	N

.(

Вопросы для обсуждения

N	N	NN	N
N	N	N	N NN N
NN	N	N	N N
N	N	N	N

Задание 2.

N	N	NN	N	N	N	N	N	N	N
N	N N	N N	N	N N	N	N	N	N	N
N	N N	N	N	N	N	NN N	N	N	N

Задание 3.

N	N	N	N N	N N	N N	N N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N N	N	N
N	NN	N	N	N	N	N	N	N	N

0

Вопросы для обсуждения

N	N	N	NN	N	N	N	N	N	N
N	N	N	NN	N	N	NN	NN	N	N

N N N NN N N N N NN N
N NN N N N N NN N N
N N N N NN N N N N N
N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 4. N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N NN N N NN N N N N N
N N N N N

1- - ((

Вопросы для обсуждения

N N N N N N N N
N N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 5. N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N -
N

Задание 6. NN N N NN N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N NN

Задание 7. N N N N N N NN N NN N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N NN NN NN N N N
N N N N NN N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 8. NN N N N N N N
N N NN N N N N N N N

Задание 9. N N N NN N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N
N N

-, -14 (

Вопросы для обсуждения

N N
N N N N N N NN
N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 10. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N

2- N

Задание 11. N N N N N N N N
NN N N N NN NN N N N
N N N NN N NN N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N - N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N

Задание 12. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N NN N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N

Задание 13. NN N N N N N N N N
N N N N N N NN N N N N
N N N N N N N N N N N
N NN N NN

Задание 14. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N NN N N N N NN N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N

- 1(- 2.

Вопросы для обсуждения

N NN N N
N N N NN NN N
N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 15. 1. N N - N N N N N
NN N N - N NN N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 16. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N NN N

- 3. 0

Вопросы для обсуждения

N N N N N N N
N
N N N
N N N
N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 17. N N N N N N N N
N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 18. N - N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 19, 20, 21. N N - N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 22, 23. NN N N N N N N N N
N N NN N N N NN N N N

Задание 24. N N N N N N N N N
N N NN N N N N N N

. 1.

Вопросы для обсуждения

N N N N N NN N
N NN N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 25. 1. N N N NN N N
N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N NN N NN N N N N
N . 3. N N NN N N N N

Задание 26. N N NN N NN N N N N
N NN N N N N N N N

N N N NN N NN N N
 NN
 Задание 27. N N N NN N N N N N
 N NN N N NN N N N N N N
 Задание 28. N N N N N N N N N N N
 N NN N N N N N N N N N N
 Задание 29. N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N -

Вопросы для обсуждения

N

-

N NN N - NN N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 30. N N N N N N N N N N N

- N N - N - N - .

-(.

Вопросы для обсуждения

NN N NN N N

N N N NN N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 31. N N N N N N N N N N N

N N N NN N NN N N N N N N

N N N N NN N N N N N N

Задание 32. N N N N N N N N N N N

6 семестр

--4

Вопросы для обсуждения

N N NN N N N N N N N

N NN

NN

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 1. N N N N N N N N N

N NN N N NN N N N N N

N N N N N NN N N N N N

N N N N N N N N N N N

N N N N N N N N N N

N

Задание 2. NN N N N N N N N N

NN NN N NN N N N N N

N N N N N N N N N N

N N N NN N NN N N N

Задание 3. N N N N N N N N N

N N N NN N N N N N N

Задание 4. N N N N N N N N N

N NN N N N N N N N

N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
Задание 5. N N NN N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N NN N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
Задание 6. N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
Задание 7. N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
Задание 8. N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N

Задание 9. NN N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N

Вопросы для обсуждения:

1. N N N N N N N N N N N N
NNN N N N N N N N N N N
NNNN N NN NN N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N NN N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N NN N N N N N N N N N

-,--0

Вопросы для обсуждения

NN N N N N N

N NN N N NN N N N
N N NN N N N N N
N N N N N N N
N N NN N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 10. N N N N N N N N N N N
N N N N N N N NN N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N NN N N

Задание 11. N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 12. N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
NN N N N N N N N N

Задание 13. NN N N NN N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N

Задание 14. N N N N N N N N N N N NN
N N N N NN N N N N N NN
N

-1

Вопросы для обсуждения

NN N N N N N N N N NN
N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 15. N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N NN

-2 -3

Вопросы для обсуждения

N N N NN N N N
N N N N N
N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 16. N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
Задание 17. N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

- 4 -

Вопросы для обсуждения

NN N N N
N N N N - N
N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 18.

N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
NN N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N NN N N N N N N N
N N N N N N N N N N N NN
N N N N N N N N N N N
N N N N

Задание 19.

N N N N N N N N N N N
N N NN N N N N N N N N

.,-..

Вопросы для обсуждения

N N N N N
NN N N N
N N N N N
N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 20.

N N N N N N N N N
- N N NN N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
NN N

Задание 21.

N N N N N N N N N
N N N NN N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N NN N N NN N
N N NN N N N NN N N
N N N N N N N N N N
N N

Задание 22.

NN N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N

. -. 0

Вопросы для обсуждения

N N N NN N NN N N N
N N N N N N N N N
N N NN N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N NN N N N N
N NN N N N NN N N N
N N N N N NN N N N N
N N N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 23.

N - N N N N N N N
N N N NN N N N N
N N N N NN N N N
N N N N N N N N N
N N N N N N N N N

Задание 24.

N N N NN N N
N N N N N N N N

. 1-. 2

Вопросы для обсуждения

N N N N NN N N
N N N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 25.

N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 26.

N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N

7 семестр

-

Вопросы для обсуждения

N N N NN N N N N N
N N N N N N N

N N N N N N N
N N N N N N N N
N N N N N N N
N N N N N N N
N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 1. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N

Вопросы для обсуждения

N N N N N NN N N N
N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 2. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N N
N

Вопросы для обсуждения

N NN NN N N N N -
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 3. NN N - NN N N

0(1)

Вопросы для обсуждения

N NN N N NN N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
NN N N N NN N N N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 4. N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N N
N N N N N N NN - NN - N N

- --1

Вопросы для обсуждения

N N N NN N N
N N N N N N N N N
N N N N NN

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 13. N N N N NN N N N
N N N N N N NN N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
Задание 14. N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N

N NN N N N N N N N
N NN N N N NN N N N N
N N N N NN N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N
Задание 19. N N N N N N N N
N N N N N N N N N

. , - 0

Вопросы для обсуждения

N - N N N N N
N NN N N NN NN N

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 20. N N N N N N N N N
N N N N N N N N N
N NN N N N N N N N
N N N N N N N N N N
N N N N N N NN N N N

Задание 21. N N N N N N N N N
N N N - N N - N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N N N N N N N
N N N N N - N N N N N
N N N N N N N N N N

Задание 22. NN N N NN N N N N
N N N N N N N N N N
N N NN N N N N N NN NN N
N N N N N N NN N N N
N N N N N N N N N N

Задание 23. NN N N NN N N N N N
N N N N N N N N N N
NN N N N N N N N N N
N NN N N N N N N NN

N N N N N N NN N
 N N N N N N N N
 NN N N NN N N N N
 N N N N N N N N
 N N N N N N N NN N
 NN N N N NN N N N
 N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N

Курсовое проектирование (7 семестр)

Проектное задание

N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N

11 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N

Самостоятельная работа

N N N N N N N N N N
 N NN N N N N NN NN N
 N NN N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N
 • N N
 • N N N NN N

Вопросы и задания для самоконтроля расположены в системе дистанционного обучения СмолГУ в соответствующем курсе: <https://cdo.smolgu.ru/course/view.php?id=927>

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Примерный вариант лекционного занятия

Тема: N N NN

Теоретические вопросы

N N N NN N N
 N NN N
 NN N
 NN N N N N N
 N N N N N N N N N

Вопросы и задания для самоконтроля к лекции

1 N N N N N NN
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 3. N N N N N N N N N
 N N N NN NN N N
 N N

Примерный вариант практического занятия

Лабораторная работа № 16. Содержательная линия "Формализация и моделирование"

Вопросы для обсуждения

N N N N NN

Задания для самостоятельной работы студента

Задание 16. N N N N
 NN NN N N N N NN
 N N N N N NN - NN
 - N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N

N N N N N N N N N N

Критерии оценивания для текущей аттестации

Критерии оценивания выполнения заданий занятия лекционного типа

1. N N N N N

	N N	N
1	N N N	N N N
	N N N	N N

N N N N N N N N N N N

Критерии оценивания выполнения заданий практического занятия

2. N N N N N

	N N	N
1	N N N	N N N
2	N N N	N

N N N N N N N N N N N

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

N N N N N

5 семестр

Пример тестового задания

1. N N N N N N N N N

N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

2. N N N N N N N N N

N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

3. N N N N N N N N N

1). N N N N N N N N N

N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

- 2). N N N N N NN N N N
- 3). N N - N N N N N N N
- 4). N N N N NN NN N N N N
- 5). N N N NN N N N N N N
- 6). N N N N N N NN
4. N, 2, 3, 6 N N N N N N N N N N
5. N N N N N N N N N N N N
7. N N N N N N N N N N N
- 1). N N N N
- 2). N N NN N
- 3). N N
- 4). NN N
- 5). NN N
- 6). NN N N N N N

Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Критерии оценивания тестового задания

N	N	N	N	N	N	N
1	N	N	N	N	N	N

		N
1		5-7
2	N	8

- N N N N N N N N N N N N
- NN N N N NN N N N NN
- N N N N N N N N N N
- N N N N N N N N -113 N
- N N N N N N N N - N N N).
- N N NN N N NN N
- N N N N N

6 семестр

Вопросы к экзамену

1. NN N N
2. N N N NN N NN - N N N
- N NN

N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N
 1. N N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N
 N N N N

Примерный вариант билета

1. Теоретический вопрос: N N N N N
 2. Задача: N N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N N

Критерии оценивания ответа на экзамене

1. N N

	N N	N
1	N	N
2	N N	N

- (*) N N N N
 2. N N

	N
1	4,75-5
2	3,75-4,5
3	3-3,5
4	N

7 семестр

Вопросы к экзамену

1. N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N
 2. N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N
 3. N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N
 4. N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N
 5. N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N
 6. N N N N N N N N N N
 NN N N N N N N N N
 7. NN N N N N N N N N N N
 NN N N N N N N N N N N
 8. N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N
 9. N N N N N N N N N N N N
 N N N N N N N N N N N N

10. N N N N N N NN N
 N N N N N N N N

11. N N N N N NN N
 N N N N N N N

12. N N N N N NN N
 N N N N N N N

13. N N N N NN N NN N
 N N N N N N N

1 N N N N N N N NN N N

Примерное практическое задание (задача) к билету

N N N N N N N N

Примерный вариант билета

1. *Теоретический вопрос:* N N N N N
2. *Задача:* N N N N N N

Критерии оценивания ответа на экзамене

1. N N

	N N	N
1	N	N
2	N N	N

2. N N

		N
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		N

Критерии оценивания курсового проекта

- N N N N N -
- N N NN Stepik.org N -
- N N N -

- N N N N
- N N -
- N N N -

2. N N

		N
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		N

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

1.	N N N	NN	N	N	NN	N	N	N	NN	N
N	N N N	N	2-	N	N	NN	N	NN	N	N
2022.	NN	N	N	ISBN 978-5-534-11582-6.	NN	N	N	N	N	N
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

7.2. Дополнительная литература

1.	NN	N	N	NN	N	N	N	N	NN	N	N
N	N N N	N	N	NN	NN	N	N	N	NN	N	N
.	N										
2.	N	N	N	N	N	NN	N	N	N	N	N
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2016.	300 с.										
3.	N	N	N								
4.	N	N	N	N	N	N	N	N	№020.		
5.	N	N	N	N	N	N	N	N		N	N
	N	-	N	N	N	N	N	N	№007.		
6	N	N	N	N	N	NN	N	N		N	N
	N	-	N	N	N	N	N	N			

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

N	N	N	N	N	N					
N	N	N	N	N	N	N	N	N		
(http://biblioteka.smolgu.ru)										
N	-	N	N	N						
N	N	N	N	N	://www.rsl.ru/					
N	N	N	N	N						
N	N	N	N	N	N	N	N	N		
N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N		

8. Материально-техническое обеспечение

N	N	NN	N	N	N	№30	N	№:
	N	N	N	N	N	N	N	
	N	N	N	N	N			

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), 66920993
 24.05.2016, .

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
03.06.2016,

66975477

Kaspersky Endpoint Security 1FB6151216081242,

Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

	N		N	N	N	N	N N	N N	N	N
N	N	N	N	NN		N	N N N		N	N
		N N		N	N					

