

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 25.09.2023 21:51:46

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

31 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование
образовательной
программы

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование
дисциплины

Б.1.О.Д07 Информатика

Факультет

Институт "Морская академия"

Кафедра

Кафедра управления транспортом

Специальность

26.05.05 Судовождение

Специализация

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудо- емкость, з.е.			
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7	Σ	
лекции	30	16										46	8							8		
практические занятия																						
лабораторные занятия	30	32										62	11								11	
контактная самостоятельная работа																						
экзамен		27										27	9								9	
самостоятельная работа	12	33										45	152								152	
всего	72	108										180	180								180	5

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения										
	№ семестра											№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7				
экзамен		ЭК											ЭК									
зачет с оценкой																						
зачет	зач																					
курсовая работа (проект)																						

г. Нижний Новгород

2023

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191


Разработчик(и) программы Н.Г. Павлова
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 17 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

/ Ю.Н. Уртминцев /

(Ф.И.О.)

18 мая 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д07	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	5

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5З.1 основные понятия информационных технологий, их состав и организация	ОПК-5У.1 решать профессиональные задачи с помощью средств вычислительной техники	ОПК-5В.1 навыками применения современных информационных технологий при решении профессиональных задач

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
1	Информатика, информация. Основные показатели, свойства. Информационные технологии. Данные. Big Data	ОПК-53.1	1	2		1			3	1	0,1				3	3,1
2	Кодирование информации. Системы кодирования	ОПК-53.1	1	2		1			3	1	0,1				3	3,1
3	Технические средства реализации информационных процессов. Элементы ПК	ОПК-5У.1	1							1						
3.1	Микропроцессор, функции и характеристики	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		2			4	1	0,5				4	4,5
3.2	Память, ее виды. Кэш-память, уровни. Характеристики	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	1		2			3	1	0,5		0,5		3	4
3.3	Внешние носители. HDD и SSD	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	1		1			2	1	0,2		0,5		2	2,7
4	Программное обеспечение (ПО). Классификация	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1							1						
4.1	Системное ПО. BIOS	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		1			3	1	1		0,5		3	4,5
4.2	Операционные системы. ОС реального времени и разделения времени. Процессы и потоки	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		1			3	1	1		0,5		3	4,5
4.3	Сервисное ПО	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		1			3	1	0,2				3	3,2
4.4	Инструментальные средства программирования. Языки программирования. Классификация	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		1			3	1	0,2		0,5		3	3,7
4.5	Прикладное ПО	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	1		1			2	1	0,2				2	2,2
5	Текстовый процессор Word. Основные принципы работы. Таблицы, формулы, встроенные объекты. Формирование содержания	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		2			4	1	0,5		0,5		4	5
6	Информационно-справочные системы. Консультант Плюс.	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		2			4	1	0,5		0,5		4	5
7	Электронные таблицы. Excel	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1							1						
7.1	Основные понятия. Структура и иерархия. Адресация. Форматирование	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		2		2	6	1	0,5				6	6,5
7.2	Стандартные функции Excel	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2		2		2	6	1	0,5		0,5		6	7

7.3	Поиск информации и обработка базы данных в Excel	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2	2	2	6	1	1	0,5	6	7,5
7.4	Способ решения оптимизационных задач	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	1	2	2	5	1	0,5	0,5	5	6
7.5	Создание сводных таблиц как средство анализа данных	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1		2		2	1		0,5	2	2,5
7.6	Проектирование дашборда	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1		2	2	4	1		0,5	4	4,5
7.7	Средства расчетов и формирования выходных форм	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1		2	2	4	1		0,5	4	4,5
8	СУБД. Модели данных. Классификация, назначение	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	2			2	1	0,5		2	2,5
9	Excel и VBA	ОПК-53.1 ОПК-5У.1	2					1				
9.1	Основные понятия ООП	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	1	2	1	4	1		0,5	4	4,5
9.2	Классы и объекты	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	1	2	3	6	1		0,5	6	6,5
9.3	Методы, свойства и события	ОПК-53.1 ОПК-5У.1	2	1	4	3	8	1		0,5	8	8,5
9.4	Создание пользовательских функций	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	2	4	3	9	1		0,5	9	9,5
9.5	Создание процедур и процедур обработки событий	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	2	8	5	15	1		0,5	15	15,5
10	Инфо-телекоммуникационные сети. Требования. Классификация. Пакетная передача	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	1	2	3	6	1		0,5	5,5	6
11	Сетевые технологии. Интернет. Адресация в сети. IPv4	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	2	2	3	7	1		0,5	6,5	7
12	Информационная безопасность	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2					1				
12.1	НСД к информации. Основы криптографии	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	2	2	2	3	7	1		0,5	7	7,5
12.2	Управление безопасностью. Стандарты. Цифровые сертификаты	ОПК-53.1 ОПК-5У.1	2	1	2	3	6	1		0,5	6	6,5
13	Искусственный интеллект	ОПК-53.1	2					1				
13.1	Введение в системы искусственного интеллекта. Экспертные системы	ОПК-53.1	2	1	2	3	6	1			6	6
13.2	Логическое программирование. Нейронные сети	ОПК-53.1	2	2	2	3	7	1			7	7

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (36 ед.); Стол рабочий (8 ед.); Блок питания Б5-49 (1 ед.); Блок питания Б5-50 (1 ед.); Доска аудиторная (1 ед.); Коммутатор D-LINC DGS-1016D/E1A (1 ед.); Монитор (17 ед.); Осциллограф PV6501 (3 ед.); Принтер Самсунг лазерный цвет черный (1 ед.); Вольтметр ламповый ВЗ-2А (1 ед.). Стол (9 ед.); Стол двухтумбовый (2 ед.); Прибор ГЗ-102 (1 ед.); Стол специальный (2 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (361) Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363) Доска интерактивная Hitachi (1 ед.); Кондиционер ASY9A/AOY9A (1 ед.); Кресло (1 ед.); Монитор (11 ед.); Стол рабочий (10 ед.); Системный блок (11 ед.); Стол (5 ед.); Стул (30 ед.); Проектор (1 ед.); Экран для проекционного оборудования (1 ед.) (368) Стол рабочий (20 ед.); стул (35 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (571))	361,363,368,571
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security (Акт предоставления прав №2210 от 22 декабря 2015г.)
4	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
5	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Окулов, С.М.; Задачи по программированию; Ашихмина, Т.В. Бушмелева, Н.А. Корчемкин, М.А. Окулов, С.М. Разова, Е.В. Шарыгин, Р.В.-М., БИНОМ. Лаборатория знаний; ;	2006	ПР	3
3	Трофимов, В.В.; Информатика; учебник; Барабанова, М.И. Ильина, О.П. Кияев, В.И. Минаков, В.Ф. Павловская, Т.А. Приходченко, А.П. Пушкина, Н.В. Саитов, А.В. Трофимов, В.В.-М., Юрайт; ;	2010	ПР	1

4	Акулов, О.А.;Информатика;базовый курс:учеб.пособие;Акулов, О.А.Медведев, Н.В.-М.,Омега-Л; ;	2005	ПР	1
5	Олифер, В.Г.;Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы;учеб.пособие;Олифер, В.Г.Олифер, Н.А.-СПб.,Питер; ;	2007	ПР	5
6	Лисин, А.А.;Информатика;метод.указания для лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.0611, 2401;Лисин, А.А.Никулина, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2003	ПР	99
7	Гурьяшова, Р.Н.;Информатика.Пакет МАТНСАД;учеб.пособие;Гурьяшова, Р.Н.Шеянов, А.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2005	ПР	661
8	Альпидовский, А.Д.;Информатика;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507, 030501;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2007	ПР	97
9	Логинов, В.И.;Основы алгоритмизации;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения техн.спец.;Логинов, В.И.Шемагина, Л.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	290
10	Ляхович, В.Ф.;Основы информатики;учебник;Крамаров, С.О.Ляхович, В.Ф.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2007	ПР	20
11	Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	50
12	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2015	ПР	48
13	Логинов, В.И.;Рабочая тетрадь.Задания по информатике;метод.разработка для студ.всех форм обучения спец.180405, 180407, 190600, 162107, 270800, 280700;Логинов, В.И.Седова, Е.Ю.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2012	ЭР	0
14	Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	0
15	Гурьяшова, Р.Н.;Лабораторный практикум по информатике;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения техн.спец.;Гурьяшова, Р.Н.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
16	Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД Visual Foxpro;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
17	Гусев, Д.Е.;Применение информационных технологий для решения технических задач в судовождении;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.спец.180403.65;Гусев, Д.Е.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	ЭР	0
18	Гусева, Э.Е.;Практическая работа в СУБД VISUAL FOXPRO;практикум по дисц."Информатика" для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Гусева, Э.Е.Никулина, М.В.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
19	Гурьяшова, Р.Н.;Информатика.Пакет МАТНСАД;учеб.пособие;Гурьяшова, Р.Н.Шеянов, А.В.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2005	ЭР	0
20	Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц.:Информатика для студ.очн.обучения спец.080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород;; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	ЭР	0

21	Трофимов, В.В.; Информатика; учебник для вузов: В 2 томах; Барабанова, М.И. Ильина, О.П. Кияев, В.И. Минаков, В.Ф. Павловская, Т.А. Пушкина, Н.В. Сайтов, А.В. Трофимов, В.В.-Москва, Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-2-470745#page/1 (дата обращения: 22.11.2021);	2021	ЭР	0
22	Трофимов, В.В.; Информатика; учебник для вузов: В 2 томах; Барабанова, М.И. Ильина, О.П. Кияев, В.И. Минаков, В.Ф. Павловская, Т.А. Пушкина, Н.В. Сайтов, А.В. Трофимов, В.В.-Москва, Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-1-451824#page/1 (дата обращения: 22.11.2021);	2020	ЭР	0
23	Кутепова, Л.М.; Общие сведения об алгоритмах. Базовые структуры алгоритмов; учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.07, 26.02.06, 26.05.06, 26.02.05, 26.05.05, 26.02.03]; Кутепова, Л.М.-Казань,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	ЭР	0
24	Кутепова, Л.М.; Основы информационной безопасности; учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03]; Кутепова, Л.М. Тиммербулатова, И.Р.-Казань,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
25	Кутепова, Л.М.; Основы поиска и получения деловой информации в Интернет; учебное пособие; Кутепова, Л.М. Садыкова, В.А.-Казань,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2022	ЭР	0
26	Кутепова, Л.М.; Основы информационной безопасности; учебное пособие для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07, 26.02.06, 26.02.05, 26.02.03]; Кутепова, Л.М.-Казань,; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
27	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш. и сред. проф. образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

№ п/п	Код контроли- руемой компетен- ции	Индикато- р достиже- ния компе- тенций	Контроли- руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
				Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		

1	ОПК-5	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1 2 3 3.1 3.2 3.3 4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5 6 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 8	промежуточная аттестация	Зачет	Прелaгается ответить на 2 вопроса. Время подготовки на каждый ответ 5 мин.	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности
2	ОПК-5	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	5 7 9	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Дается задание. Необходимо решить задачи в ЭТ любым из известных способом. Время на выполнение 60 мин.	Работа не выполнена, допущены грубые ошибки	Работа выполнена частично, не менее 2х заданий	Работа выполнена полностью, но допущены отдельные ошибки в расчетах и получены неверные результаты	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах

3	ОПК-5	ОПК-53.1 ОПК-5У.1 ОПК-5В.1	1	промежуточная аттестация	Экзамен	Билет содержит 2 вопроса. Билетов - 15. Время подготовки не более 45 мин.	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностно и малой содержательность ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
			2							
			3							
			3.1							
			3.2							
			3.3							
			4							
			4.1							
			4.2							
			4.3							
			4.4							
			4.5							
			5							
			6							
			7							
7.1										
7.2										
7.3										
7.4										
7.5										
7.6										
7.7										
8										
9										
9.1										
9.2										
9.3										
9.4										
9.5										
10										
11										
12										
12.1										
12.2										
12.3										
12.4										