



**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине  <b>«АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»</b>  для студентов направления <b>38.04.02 «Менеджмент» (магистры)</b>  Первый семестр (осенний) 2014/2015 учебного года  Лектор: <b>доц. Ю.Н. Шалаев</b>	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Практ. занятия	16 час.
	A	90 – 95 баллов		Лаб. занятия	0
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	<b>32 час.</b>
	B	70 – 79 баллов		СРС	76 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>108 час.</b> <b>3 кредита</b>
	C	55 – 64 баллов		Итог. контроль	Зачет
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

**Результаты обучения по дисциплине:**

<b>РД1</b>	Владение основными знаниями о способах передачи и преобразования информации, об используемых каналах связи, о современных достижениях и тенденциях в области автоматизации и интеллектуализации процессов нефтегазодобычи.
<b>РД2</b>	Способность использовать современное программное обеспечение при проектировании и разработке интеллектуализированных нефтегазовых месторождений с использованием различных, в том числе спутниковых информационных каналов.

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Входное тестирование	1	5
Эссе	1	5
Выступление	2	10
Контрольная работа	2	10
Защита ИДЗ	2	10
Коллоквиум	1	5
Кейс-стади	2	10
Рецензирование, оппонирование	1	5
<b>Итого</b>		<b>60</b>



## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Эссе	Выступление	Кейс-стади	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Рецензирование			Входное тестирование	...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1-4			<b>Раздел 1 Основы анализа алгоритмов</b>																
1		РД1	Лекция 1. Типы данных; алгоритмы, свойства алгоритмов.	2													ОСН 1	ИР 1,2	ВР 1
			СРС		9														
2		РД1	Практическое занятие 1 формирование одномерного массива; сортировка массива	2					5			5			<b>10</b>				
			СРС		9														
3		РД1	Лекция 2. анализ трудоемкости алгоритмов; построение блок-схемы алгоритмов; упорядочивание (сортировка) массива.	2													ОСН 1 ДОП 1	ИР 1,2	ВР 1
			СРС																
			Практическое занятие 2. формирование одномерного массива.	2															
4		РД1 РД2	Лекция 3 упорядочивание (сортировка) массива.	2															
			Практическое занятие 3. сортировка массива, метод «пузырька»	2					5		5				<b>10</b>				ВР 1
			СРС		9														
5-8			<b>Раздел 2. Основные алгоритмы обработки информации, данных</b>																
5		РД1	Лекция 4 Представление данных в компьютере;	2					5			5			<b>10</b>		ОСН 1	ИР 1,2	ВР 1,2







МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия							Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение				
				Ауд.	Сам.	Эссе	Выступление	Кейс-стади	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Рецензирование			Входное тестирование	...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
16			Лекция 12 Поиск подстроки в строке, алгоритм Кнута, Мориса, Пратта	4															
			Практическое занятие 12 Поиск подстроки в строке (КМП поиск)	4															
17			СРС		16														
18		РД1 РД2	<b>Конференц-неделя 2</b>						5										
											10								
			Консультационное занятие																
			Контролирующие мероприятия																
			Защита проекта																
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>	32	76				10	20	10	20		60					
			Зачёт										40						
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	32	76								100						

\* заполняется только в тех случаях, когда обучение осуществляется с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ)



**Информационное обеспечение:**

<b>№ (код)</b>	<b>Основная учебная литература (ОСН)</b>
ОСН 1	1. . Абрамов С.А. Лекции о сложности алгоритмов.- М.: МЦНБО, 2009.- 256 с.
ОСН 2	2. Вирт Никлаус Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона + CD / Никлаус Вирт; пер.с англ. под ред. Ф.В. Ткачева. — Москва: ДМК Пресс, 2010. — 272 с.
ОСН 3	3. Цапко И. В. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебное пособие / И. В. Цапко; Томский политехнический университет; Институт дистанционного образования. — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. — 184 с.
<b>№ (код)</b>	<b>Дополнительная учебная литература (ДОП)</b>
ДОП 1	1. Ахо А.В., Хопкрофт Д.Э., Ульман Д.Д. Структуры данных и алгоритмы.- М.: Вильямс, 2000.- 382 с.
ДОП 2	2. Ульянов М. В. Ресурсно-эффективные компьютерные алгоритмы. Разработка и анализ : учебное пособие / М. В. Ульянов. — Москва: Физматлит, 2008. — 304 с.
ДОП 3	3. Чернышева Т. Ю. Основы алгоритмизации и языки программирования : учебное пособие / Т. Ю. Чернышева; Томский политехнический университет (ТПУ) ; Юргинский технологический институт (филиал). — Томск: Изд-во ТПУ, 2008. — 115 с.: