



## КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине  <b>«Алгоритмы и анализ сложности»</b>  для студентов направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавры)  Пятый семестр (осенний) 2015/2016 учебного года  Лектор: <b>доц. Ю.Н. Шалаев</b>	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов			Практ. занятия
	A	90 – 95 баллов	Лаб. занятия		16 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов	<b>Всего ауд. работа</b>		<b>32 час.</b>
	B	70 – 79 баллов	CPC		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			
Неудовлет ворительно / незначит	F	менее 55 баллов			

## Результаты обучения по дисциплине:

<b>РД1</b>	Производить анализ сложности алгоритма и находить пути упрощения полученных алгоритмов.
<b>РД2</b>	Строить алгоритмы для решения различных технических задач.

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	
18		РД1 РД2	Конференц-неделя 2																	
			Консультационное занятие		2															
			Контролирующие мероприятия																	
			Защита проекта		2	5				5				10						
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>	16	38	5			10	10		5		30						
			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:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
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. Искусство программирования: учебное пособие пер. с англ. / Д. Э. Кнут. — 3-е изд., испр. и доп.. — М.: Вильямс, 2012 Т. 1: Основные алгоритмы. — 2012. — 720 с Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше..

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	сортировка с помощью кучи, пирамида.	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=a7aXYoFguNY">http://www.youtube.com/watch?v=a7aXYoFguNY</a>
ИР 2		
ИР 3		



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Схема доступа:	
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	1. Ахо А.В., Хопкрофт Д.Э., Ульман Д.Д. Структуры данных и алгоритмы.- М.: Вильямс, 2008.- 382 с.
ДОП 2	2. Мозговой, М. В. Классика программирования: алгоритмы, языки, автоматы, компиляторы : практический подход / М. В. Мозговой. — СПб.: Наука и техника, 2006. — 320 с.
ДОП 3	3. Гашков, Сергей Борисович Арифметика. Алгоритмы. Сложность вычислений: учебное пособие / С. Б. Гашков, В. Н. Чубариков; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (МГУ). — 3-е изд., испр.. — Москва: Дрофа, 2005. — 320 с.

№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1	Сортировки вставками	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=ROalU379I3U">http://www.youtube.com/watch?v=ROalU379I3U</a>
ВР 2	Метод Шейкера	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=s7IDyfUwH1k">http://www.youtube.com/watch?v=s7IDyfUwH1k</a>
ВР 3	Сортировка методом Шелла	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=CmPA7zE8mx0">http://www.youtube.com/watch?v=CmPA7zE8mx0</a>