МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине	Лекции	24час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов	**«Методы и системы обработки данных»** **»**	Практ. занятия	0 час.
	A	90 – 95 баллов	для студентов направления **230100 «Информатика и вычислительная техника» (бакалавры)**	Лаб. занятия	24час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		**Всего ауд. работа**	**48час.**
	B	70 – 79 баллов		СРС	48 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		**ИТОГО**	**96 час. 3 кредита**
	C	55 – 64 баллов	**Второй семестр (весенний) 2013/2014 учебного года**		
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов	Лектор: **доц. В.М. Горбунов**	Итог. контроль	экзамен
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Владение основными знаниями о способах передачи и преобразования информации, используемых в информационных системах управления, в том числе – спутниковых ИС.
РД2	Способность использовать современное программное обеспечение в области информационных систем управления предприятием; организацией или учреждением, включая учреждения высшего профессионального образования и научные учреждения, а также их подразделений.

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**
Итого		**60**

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
1-8			**Введение..**															
1		РД1	Лекция 1. Общие сведения об измерениях. Составляющие погрешности измерения. Шкалы измерений.	2												ОСН 1	ИР 1,2	
			СРС		3													
2																		
		РД1	Предварительная обработка данных.	2						5				**5**				
			СРС		3													
3			Лекция 2. Корреляционный анализ.	2												ОСН 1	ИР 1,2	
		РД1																
			СРС		3													
4																		
		РД1 РД2	Практика. Корреляционное поле. Тип и форма зависимости. Коэффициент корреляции.	2						5				**5**				
			СРС		3													
5			Лекция 3. Регрессионный анализ. Определение типа уравнения регрессии. Определение неизвестных параметров уравнения. Проверка адекватности модели. Проверка значимости регрессионных коэффициентов модели.	2								**5**		**5**		ОСН 1	ИР 1,2	ВР 1,2
		РД1 РД2																
			СРС		3													
6																		
		РД1 РД2	Практическое занятие 2. Определение неизвестных параметров уравнения. Проверка адекватности модели. Проверка значимости регрессионных коэффициентов	2			5							**5**		ОСН 1	ИР 1,2	ВР 1,2

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
			модели.															
			СРС		3													
7		РД1 РД2	Лекция 4. Дисперсионный анализ. Однофакторный дисперсионный анализ.	2					5					**5**		ОСН 2	ИР 1,2	
					3													
8																		
		РД1 РД2	Практическое занятие Однофакторный ДА.	2								**5**		**5**				
			СРС		3													
9			**Конференц-неделя 1**															
		РД1 РД2																
			Конференция															
			Контролирующие мероприятия															
			СРС															
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	24				**10**	**10**		10		**30**				
10 - 17			**Раздел 3. Дисперсионный анализ.**															
10		РД1 РД2	Лекция 5. Многофакторный ДА	2										**5**		ОСН 2	ИР 2,3	ВР 1,2
								5										
			СРС		2													
11		РД2	Практическое занятие. Многофакторный ДА	2														
			СРС		2													
12		РД2	Лекция 6. Планирование эксперимента. Планы 1-го порядка. Матрицы плана. ПФЭ. ДФЭ	2										**5**		ОСН 3	ИР 2,3	ВР 1,2
									5									
			СРС		2													
13		РД2	Практическое занятие Планы 1-го порядка. Составление матрицы плана	2														

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
			СРС		2													
14		РД2	Лекция 7. Построение модели. Статистический анализ.	2										**5**		ОСН 3	ИР 2,3	
										5								
			СРС		2													
15		РД2	Практическое занятие 4. Построение модели. Статистический анализ в Excel.	2						5				**5**				
			СРС		2													
16		РД2	Лекция 8. Планы 2-го порядка.	2												ОСН 3	ИР 2,3	
			СРС		2													
17		РД2	Практическое занятие Построение модели. Статистический анализ в Excel.	2					5					**5**				
			СРС		2													
18		РД1 РД2	**Конференц-неделя 2**															
			Консультационное занятие	2														
			Контролирующие мероприятия															
			Защита проекта	2			5					5		**10**				
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	16		**5**		**10**	**10**		**5**		**30**				
			Зачёт											**40**				
			Общий объем работы по дисциплине	32	40									**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. Лацис А. О. Параллельная обработка данных : учебное пособие для вузов / А. О. Лацис. — Москва: Академия, 2010. — 336 с.: и.
ОСН 2	2. Берикашвили В. Ш. Статистическая обработка данных, планирование эксперимента и математическое описание случайных процессов : учебное пособие / В. Ш. Берикашвили, С. П. Оськин. — Москва: Изд-во МГОУ, 2013.
ОСН 3	3. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. — 11-е изд. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства Юрайт. — Электронная копия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. **Схема доступа:** http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2433.pdf
№ (код)	**Дополнительная учебная литература (ДОП)**
ДОП 1	1. Сборник задач по математике для втузов: учебное пособие: в 4 ч. / под ред. А. В. Ефимова, А. С. Поспелова. — М.: Физматлит, 2009 Ч. 3. — 5-е изд., перераб.. — 2009. — 544 с..
ДОП 2	2. Портал Справка – Карты Google / URL: http://maps.google.ru/support/ (дата обращения: 01.09.2014).
ДОП 3	3. Теория планирования эксперимента http://appmath.narod.ru/page7.html https://tpu.bibliotech.ru.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Теория планирования эксперимента	http://appmath.narod.ru/page7.html/
ИР 2	Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ).	http://www.intuit.ru/
ИР 3	Теория планирования эксперимента).	https://tpu.bibliotech.ru.
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		