



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Методология моделирования систем» для студентов по направления «Управление качеством» Группа 1ГМ51 Второй семестр (весенний) 2015/2016 учебного года Лектор: Плотникова Инна Васильевна	Лекции	8 час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Практ. занятия	8 час.
	A	90 – 95 баллов		Лаб. занятия	32 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	48 час.
	B	70 – 79 баллов		CPC	60 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	108 час. 3 кредита
	C	55 – 64 баллов			
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов		Итог. контроль	Зачет

Результаты обучения по дисциплине:

P3	Способность осуществлять исследование основных, вспомогательных процессов и процессов управления организации, разрабатывать их модели, проводить регламентацию, мониторинг, планировать аудит подразделений и процессов.
P5	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области управления качеством продукции, процессов и систем, создания новых процессов и систем управления качеством в сложных и неопределённых условиях

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат	-	-
Выполнение практических заданий	2	10
Защита отчета по лабораторной работе	6	30
Контрольная работа	2	20
Защита ИДЗ	-	-
Итого		60



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Выпол. пр. зан			Деловая игра	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1		РД1	Лекция 1. Основы моделирования объектов и процессов	2												ДОП 2	ИР1		
		РД2	СРС		2												ДОП 2		
			Лабораторная работа 1. Процесс моделирования. Выбор метода моделирования.	2			5						5				ДОП 3	ИР3	
2		РД1	<i>Практическая работа 1</i> Построение модели.	2							5		5			ДОП 3	ИР2		
		РД2	СРС		2											ДОП 3			
3		РД2	Лекция 2. Математическое моделирование	2												ДОП 2	ИР1		
		РД4	Лабораторная работа 2. Дифференцированный метод оценки качества продукции	4												ДОП 2	ИР3		
		РД5	СРС		4											ДОП 2	ИР 3		
4		РД2	<i>Практическая работа.</i> Решение транспортной задачи.	2												ДОП 1	ИР 2		
		РД4	СРС		4											ДОП 1	ИР 2		
5		РД3	Лекция 3. Имитационные моделирование	2												ОСН1	ИР1		
		РД7	Лабораторная работа 2. Дифференцированный метод оценки качества продукции	4			5						5			ОСН 3 ДОП 2	ИР3		
			СРС		4											ОСН1			
6		РД2	<i>Практическая работ.</i> Решение транспортной задачи.	2								5		5		ДОП 3	ИР2		
			СРС		4											ДОП 3	ИР2		
7		РД2	Лекция 4. Схемы, применяемые при моделировании систем	2												ДОП 1	ИР1		
			Лабораторная работа 3. Построение карты дефектных изделий	4												ОСН 2	ИР3		
			СРС		4											ОСН 2	ИР3		
8		РД 4	Лабораторная работа 3. Построение карты	4			5						5		ОСН 2	ИР3			



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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.	Реферат	Выступление	Защита отчета по ЛР	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	Выпол. пр. зан			Деловая игра	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
			дефектных изделий																	
9		РД4 РД2	СРС		4	2											ОСН 3	ИР2		
			Конференц-неделя 1																	
			Контрольная работа	2					10						10			ОСН1 ДОП2	ИР1	
			СРС		4															
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	34	40					10				35						
10-11		РД3 РД7 РД8	Лабораторная работа 4. Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ	4													ОСН 1 ОСН3	ИР3		
			СРС		4													ОСН 1 ОСН3	ИР3	
12-13		РД3 РД7 РД8	Лабораторная работа 4. Имитационное моделирование и функционально-стоимостной анализ	4				5						5			ОСН 1 ОСН3	ИР3		
			СРС		4													ОСН 1 ОСН3	ИР3	
14-15		РД5	Лабораторная работа 5. Построение множественной линейной модели.	2				5						5			ОСН 1 ОСН3	ИР3		
			СРС		4													ОСН 1 ОСН3	ИР3	
16-17		РД8	Лабораторная работа 6. Дерево решений	2				5						5			ДОП 1 ДОП 2	ИР3		
			СРС		4													ДОП 1 ДОП 2	ИР3	
18		РД3 РД8	Конференц-неделя 2																	
			Контрольная работа	2					10						10			ОСН1, ОСН3 ДОП 1, ДОП 2	ИР3	
			СРС		4															
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	14	20									60						
			Зачет -											40						
			Общий объем работы по дисциплине	48	60									100						

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



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Лычкина Наталья Николаевна. Имитационное моделирование экономических процессов : учебное пособие для вузов / Н. Н. Лычкина. — Москва: Инфра-М, 2012. — 353 с.
ОСН 2	Балдин Константин Васильевич. Информационные системы в экономике : учебное пособие / К. В. Балдин. — Москва: Инфра-М, 2012. — 217 с.
ОСН 3	Кобелев Николай Борисович. Имитационное моделирование: учебное пособие / Н. Б. Кобелев, В. А. Половников, В. В. Девятков. — Москва: Курс Инфра-М, 2013. — 362 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Бродецкий Геннадий Леонидович. Экономико-математические методы и модели в логистике. Процедуры оптимизации : учебник для вузов / Г. Л. Бродецкий, Д. А. Гусев. — Москва: Академия, 2012. — 285 с.
ДОП 2	Красс Максим Семенович. Математические методы и модели для магистрантов экономики : учебное пособие / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов. — 2-е изд., доп. — СПб.: Питер, 2010. — 496 с.
ДОП 3	Моделирование экономических процессов: учебник для вузов / под ред. М. В. Грачевой, Ю. Н. Черемных, Е. А. Тумановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ЮНИТИ, 2013. — 543 с.
ДОП 4	Количественные методы в экономических исследованиях : учебник для вузов / под ред. М. В. Грачевой, Ю. Н. Черемных, Е. А. Тумановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ЮНИТИ, 2014. — 687 с.

№(код)	Название интернет - ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Лекции	http://portal.tpu.ru/SHARED/i/INNA/Stady
ИР 2	Практические занятия	http://portal.tpu.ru/SHARED/i/INNA/Stady
ИР 3	Методические указания для выполнения лабораторных работ	http://portal.tpu.ru/SHARED/i/INNA/Stady
ИР 4	сайт Международной организации по стандартизации.	http://www.iso.org/iso/home.html
ИР 5	сайт Центра креативных технологий	http://www.inventech.ru