

## Приложение 17.2

### Календарный рейтинг-план изучения дисциплины

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины		Лекции, ч	36
«Отлично»	A+	96–100 баллов	«Основы ресурсоэффективности»  для студентов по всем направлениям ____ кластера по _____ <small>дисциплина</small>  4 семестр 20 __/20 __ учебного года  Лектор: Дульзон А.А.		Практ. занятия, ч	
	A	90–95 баллов			Лаб. Занятия, ч	
«Хорошо»	B+	80–89 баллов			<b>Всего ауд. работа, ч</b>	36
	B	70–79 баллов			СРС, ч	36
«Удовл.»	C+	65–69 баллов			<b>ИТОГО, часов/ кредитов</b>	<b>72/2</b>
	C	55–64 баллов				
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			Итог. контроль	Зачет
Неудовлет ворительн о / незачет	F	менее 55 баллов				

#### Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Иметь осведомленность о передовом опыте распределения, потребления основных видов ресурсов и тенденциях их изменения в пространстве и времени
РД2	Применять полученные знания для определения, формулирования и решения проблем неравномерного распределения ресурсов
РД3	Применять глубокие профессиональные знания для решения задач организационно-управленческой деятельности эффективного управления ресурсами
РД4	Самостоятельно приобретать знания и умения в области повышения ресурсоэффективности на уровне профессиональной и общественной жизни
РД5	Применять методы комплексной оценки эффективности использования ресурсов различных видов
РД6	Понимать необходимость повышения эффективности использования всех видов ресурсов с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений
РД7	Иметь широкую эрудицию, уметь анализировать жизненный цикл ресурсов

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Реферат		
Выступление	<b>8</b>	<b>60</b>
Защита отчета по лабораторной работе		
Контрольная работа		
Защита ИДЗ		
Коллоквиум		
Зачет	<b>1</b>	<b>40</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>

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 на	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	...			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
<b>1-9</b>			<b>Раздел 1. Теоретические основы ресурсоэффективности</b>															
1		РД1 РД2 РД3 РД5 РД7	Лекция 1. Ресурсы и ресурсоэффективность в современном обществе СРС	5			7.5										ОСН 1	
					4												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
3		РД1 РД2 РД7	Лекция 2. Философские аспекты ресурсоэффективности СРС	4			7.5										ОСН 1	
					4												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
5		РД2 РД6	Лекция 3. Ресурсоэффективность в контексте экологической безопасности СРС	5			7.5										ОСН 1	
					4												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
7		РД1 РД4 РД7	Лекция 4. Виды ресурсов, их характеристики, распределение и потребление СРС	4			7.5										ОСН 1	
					5												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
<b>9</b>			<b>Конференц-неделя 1</b>															
			Конференция															
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)															
			СРС															
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>				<b>30</b>							<b>30</b>				
			<b>Раздел 2. Ресурсоэффективность</b>															
10		РД6	Лекция 5. Правовое обеспечение (регулирование) ресурсоэффективности природо- и недропользования СРС	4			7.5										ОСН 1	
					4												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
12		РД3 РД4 РД5 РД6	Лекция 6. Энергоэффективность в контексте энергетической безопасности СРС	5			7.5										ОСН 1	
					5												ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине РД7	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление на	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллоквиум	..	Учебная литература			Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы		
																			ИР3 ИР4
14		РД3 РД4 РД5 РД6	Лекция 7. Эффективность энергоресурсов, энерго- и энергосбережения СРС	4			7.5											ОСН 1	
					5													ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
16		РД3 РД6	Лекция 8. Возможности и пути радикального повышения эффективности ресурсов СРС	5			7.5											ОСН 1	
					5													ДОП 1 ДОП 2	ИР1 ИР2 ИР3 ИР4
18			<b>Конференц-неделя 2</b>																
			Конференция																
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)																
			СРС																
			Консультационное занятие																
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>				30									<b>60</b>			
			Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен													<b>40</b>			
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	36	36										<b>100</b>				

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

#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Основы ресурсоэффективности: учебное пособие / И.Б. Ардашкин, Г.Ю. Боярко, А.А. Дульзон, Е.М. Дутова, И.Б. Калинин, В.В. Литвак, Б.В. Лукутин, В.Ф. Панин, Т.С. Петровская, В.Я. Ушаков / под ред. А.А. Дульзона и В.Я. Ушакова; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 286 с.: ил.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1	Global Footprint Network (Advancing the science of sustainability) [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint_basics_overview/">www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint_basics_overview/</a> (дата обращения: 12.04.2012).	<a href="http://www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint_basics_overview/">www.footprintnetwork.org/en/index.php/GFN/page/footprint_basics_overview/</a>
ИР 2	Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь Разума [Электронный ресурс] //	<a href="http://www.modernlib.ru/books/moiseev_nm/">http://www.modernlib.ru/books/moiseev_nm/</a>

№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Вайцзекер Э. Фактор четыре. Затрат – половина, отдача – двойная: Новый доклад Римскому клубу / Э. Вайцзекер, Э.Б. Ловинс, Л.Х. Ловинс. – М.: Academia, 2000. – 400 с.
ДОП 2	Медоуз Д.Х. и др. Пределы роста: пер. с англ. – М.: + Прогресс Л, 1991. – 284 с.

	Электронная библиотека Modernlib.Ru. – М., 2011. – URL: <a href="http://www.modernlib.ru/books/moiseev_nm/sudba_civilizacii_put_razuma/read">http://www.modernlib.ru/books/moiseev_nm/sudba_civilizacii_put_razuma/read</a> (дата обращения: 05.07.2011).	
ИР3	Мировые земельные ресурсы и их оценка [Электронный ресурс]: обзор / Информ.-аналит. служба федер. портала «Индикаторы рынка земли» // Индикаторы рынка земли: федер. портал. – [Б. м.], 2008 (февр.). – 11 с. – URL: <a href="http://www.land-in.ru/UserFiles_earth/Zem_res_World_Land-In.ru.pdf">http://www.land-in.ru/UserFiles_earth/Zem_res_World_Land-In.ru.pdf</a> . – Загл. с экрана (дата обращения: 01.03.2012).	<a href="http://www.land-in.ru/UserFiles_earth/Zem_res_">http://www.land-in.ru/UserFiles_earth/Zem_res_</a>
ИР4	Веб-сайты фирмы ТМІ (Time Manager International) [Электронные ресурсы]. – URL: <a href="http://www.tmiworld.com/">http://www.tmiworld.com/</a> (дата обращения: 12.04.2012); URL: <a href="http://www.timemanager.com/">http://www.timemanager.com/</a> (дата обращения: 12.04.2012).	<a href="http://www.tmiworld.com/">http://www.tmiworld.com/</a>
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 1		
ВР 2		