



**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
(ПРИМЕР)**

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН по дисциплине «Химия» для студентов по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность Профиль подготовки Инженерная защита окружающей среды Защита в чрезвычайных ситуациях Второй семестр (весенний) 2016/2017 учебного года Лектор: Торосян В.Ф.	Лекции	16 час.
«Отлично»	A+	96 – 100 баллов		Практ. занятия	8 час.
	A	90 – 95 баллов		Лаб. занятия	24 час.
«Хорошо»	B+	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	48 час.
	B	70 – 79 баллов		СРС	60 час.
«Удовл.»	C+	65 – 69 баллов		ИТОГО	108 час. 3 кредита
	C	55 – 64 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлет ворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Знать основные понятия, законы и модели химических систем, реакционную способность веществ
РД2	Знать свойства основных видов химических веществ и классов
РД3	Знать теоретические основы методов химического анализа
РД4	Применять базовые и специальные естественно-научные знания
РД5	Демонстрировать способность к самостоятельной работе.

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Защита отчета по лабораторной работе	9	27
Контрольная работа	1	7
Защита ИДЗ	2	8
Коллоквиум	3	12
Работа на семинаре	3	6
		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	Работа на семинаре			...	Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
			Лабораторная работа 9. Тема Марганец и его соединения	2				3						3				
			СРС		2													
15		РД1	Практическое занятие (семинар 3). D-элементы VI VII гр. и семейства железа	2								2	2					
		РД2	Лабораторная работа 10. Тема Железо, кобальт, никель	2				3					3					
		РД4	СРС		1													
16		РД2	Лекция 8 Тема лекции Подгруппа цинка Подгруппа меди. Лантаноиды. Actinoids	2														
		РД4	Лабораторная работа 11. Тема Медь. Подгруппа меди	2				4					4					
			СРС		2													
17		РД4	Практическое занятие (семинар 4) Рубежная контрольная работа №1	2				7					7					
		РД5	Лабораторная работа 12 Тема Теоретический коллоквиум 3.	2							3		3					
			СРС	2	2													
18		РД4	Конференц-неделя 2															
		РД5	Охрана окружающей среды	2														
			Защита лабораторных работ.	2														
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)															
			СРС															
			Консультационное занятие															
													43					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2										60					
			Зачёт/Диф. зачёт/Экзамен										40					
			Общий объем работы по дисциплине	54	54								100					

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

Информационное обеспечение:



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Гельфман М.И., Юстратов В.П. Неорганическая химия: Учеб.пос.для вузов. СПб.:Лань 2007 528С.
ОСН 2	Глинка Н.Л. Общая химия:Учебн. пособие для вузов./Под ред.А.И.Ермакова.-30-е изд.,исправл. М.:Интеграл-Пресс 2010 727С.
ОСН 3	Гольбрайх З.Е., Маслов Е.И. Сборник задач и упражнений по химии: Учеб.пособ. для вузов. - 6-е изд. М.:ООО "Изд-во АСТ"; Изд-во "Астрель"2004 383С.
ОСН 4	Гринвуд Н., Эрншо А Химия элементов. В 2т.: Учебник для вузов. Т.1. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний 2008 608С.
ОСН 5	Торосян В. Ф. , Еремин Л. П. Химия. Семинарские и практические занятия: Учебное пособие. - Томск:Изд-во ТПУ, 2014 - 326 с
ОСН 6	Торосян В. Ф. Химия. Лабораторные занятия: Учебное пособие. - Томск : Изд-во ТПУ, 2014 - 287 с.
ОСН 7	Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии:Учеб.пос.для вузов.- Изд.стер. М.:Интеграл-Пресс 2008 240С.
ОСН 8	Торосян В. Ф. Загрязнение гидросферы. Защита водных объектов: Учебное пособие. - Томск : Изд-во ТПУ, 2014 - 228 с.
ОСН 9	Торосян В.Ф. Химия. Сборник задач, упражнений и вопросов. Юрга:Изд-во ЮТИ (филиала) ТПУ 2007 110 С.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Торосян В.Ф. Химия.Сам себе репетитор:учебное пособие. Юрга:Изд-во ЮТИ (филиала) ТПУ 2007 107 С.
ДОП 3	Савельев Г.Г., Смолова Л.М. Общая химия: Учеб.пособие. Томск:Изд-во ТПУ 2004 180С.

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР 1		Электронная http://window//library
ИР 2		
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР 2		