

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины Химия 1.1, Химия 2.1 для студентов групп 2Д41, 2Д42, 4Г41 института/факультета ИПР, ИФВТ 18.03.01 Химическая технология 1-й семестр 2014/2015 учебного года, Химия 1.1 Лектор: д.ф.-м.н., профессор кафедры ОНХ Ильин А.П.	Лекции, ч	32
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практ. занятия, ч	16
	A	90–95 баллов		Лаб. занятия, ч	32
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа, ч	80
	B	70–79 баллов		СРС, ч	136
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		ИТОГО, часов/ кредитов	216/6
	C	55–64 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применение общих законов, теорий, уравнений, методов химии при изучении химических процессов
РД2	Выполнение расчетов (стехиометрические, термодинамические, кинетические) при проведении химических процессов
РД3	Применение экспериментальных методов определения свойств веществ и параметров химических реакций
РД4	Выполнение обработки и анализа данных, полученных в ходе теоретических и экспериментальных исследований

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Защита отчета по лабораторной работе	16	16
Контрольная работа	2	10
Защита ИДЗ	21	21
Практ. занятия	8	8
Коллоквиум	1	5
ИТОГО	48	60

14	01.12.14	РД1 РД3	Лекция 14. Растворы электролитов	2											ОСН1	ИР1	ВР1		
			Практическое занятие (семинар 7). Свойства растворов	2						1		1				ДОП2	ИР2	ВР2	
			Лабораторная работа 13. Реакции ионного обмена	2			1		1										
			СРС		7														
15-17			Раздел 5. Электрохимические системы																
15	08.12.14	РД1 РД3	Лекция 15. Электрохимические системы. Гальванические элементы	2											ОСН1	ИР1	ВР1		
			Лабораторная работа 14. Гидролиз солей	2			1		2						ДОП2	ИР2	ВР2		
			СРС		6														
16	15.12.14	РД1 РД3 РД4	Лекция 16. Электролиз	2											ОСН1	ИР1	ВР1		
			Практическое занятие (семинар 8). Электролиз	2							1		1		ДОП2	ИР2	ВР2		
			Лабораторная работа 15. Электролиз	2			1		1										
			СРС		7														
17	22.12.14	РД2 РД3 РД4	Лекция 17. Коррозия металлов	2											ОСН1	ИР1	ВР1		
			Лабораторная работа 16. Коррозия металлов	2			1		2						ДОП2	ИР2	ВР2		
			СРС		7														
18	29.12.14	РД1 РД2	Конференц-неделя 2												ОСН2	ИР1	ВР1		
			Конференция							5					ДОП2	ИР2	ВР2		
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)					5										ВР3	
			СРС															ВР4	
			Консультационное занятие		2			3										3	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	80	136			16	10	21	5	8				60			
			Экзамен														40		
			Общий объем работы по дисциплине	80	136												100		

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН1	Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия. – М.: Химия, 2000. – 592 с.
ОСН2	Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – М.: Высшая школа, 2003, 2005. – 743 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП1	Глинка Н.Л. Общая химия. – М.: Интеграл-Пресс, 2002. – 728 с.
ДОП2	Некрасов Б.В. Основы общей химии. В 3-х т. – М.: Химия, 1965–1970. – 518 с. (Т. 1), 399 с. (Т. 2), 415 с. (Т. 3).

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР1	Главы из Учебника по общей и неорганической химии	http://www.alhimik.ru/cafedra/stud/uchebn0.html
ИР2	Тренажер, виртуальные лабораторные работы	http://exam.tpu.ru/dashboard/object/bank/form?d=21; http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=8341
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР1	Видео-химия	http://himiya-video.com/
ВР2	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/catalog/
ВР3	Видеолекции по химии в Массачусетском технологическом институте	http://ocw.mit.edu/courses/chemistry/5-111-principles-of-chemical-science-fall-2008/video-lectures/
ВР4	Видео химических экспериментов	http://www.teachthought.com/learning/50-awesome-chemistry-videos-for-blended-or-flipped-classrooms/

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения дисциплины Химия 1.1, Химия 2.1 для студентов групп 2Д41, 2Д42, 4Г41 института/факультета ИПР, ИФВТ ООП 240100 Химическая технология 2-й семестр 2013/2014 учебного года Химия 2.1 Лектор: д.ф.-м.н., профессор кафедры ОНХ Ильин А.П.	Лекции, ч	24
«Отлично»	A+	96–100 баллов		Практ. занятия, ч	16
	A	90–95 баллов		Лаб. занятия, ч	24
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа, ч	64
	B	70–79 баллов		СРС, ч	80
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		ИТОГО, часов/ кредитов	144/4
	C	55–64 баллов		Итог. контроль	Экзамен
Зачтено	D	больше или равно 55 баллов			
Неудовлетворительно / незачет	F	менее 55 баллов			

Результаты обучения по дисциплине:

РД1	Применение общих законов, теорий, уравнений, методов химии при изучении химических процессов
РД2	Выполнение расчетов (стехиометрические, термодинамические, кинетические) при проведении химических процессов
РД3	Применение экспериментальных методов определения свойств веществ и параметров химических реакций
РД4	Выполнение обработки и анализа данных, полученных в ходе теоретических и экспериментальных исследований

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Защита отчета по лабораторной работе	12	12
Контрольная работа	2	10
Защита ИДЗ	20	20
Практ. занятия	8	8
Коллоквиум	2	10
ИТОГО	44	60

17	01.06.15	РД1 РД2	Конференц-неделя 2															ОСН2	ИР1	ВР1		
			Конференция				5					5								ДОП2	ИР2	ВР2
			Контролирующие мероприятия (ЦОКО)							5												ВР3
			СРС																			ВР4
			Консультационное занятие		2			3														
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	64	80			5	12	10	20	5	8									
			Экзамен																		40	
			Общий объем работы по дисциплине	64	80																100	

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН1	Карапетьянц М.Х., Дракин С.И. Общая и неорганическая химия. – М.: Химия, 2000. – 592 с.
ОСН2	Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – М.: Высшая школа, 2003, 2005. – 743 с.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП1	Глинка Н.Л. Общая химия. – М.: Интеграл-Пресс, 2002. – 728 с.
ДОП2	Некрасов Б.В. Основы общей химии. В 3-х т. – М.: Химия, 1965–1970. – 518 с. (Т. 1), 399 с. (Т. 2), 415 с. (Т. 3).

№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ИР1	Главы из Учебника по общей и неорганической химии	http://www.alhimik.ru/cafedra/stud/uchebno.html
ИР2	Тренажер, виртуальные лабораторные работы	http://exam.tpu.ru/dashboard/object/bank/form?d=21 ; http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=8341
№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ВР1	Видео-химия	http://himiya-video.com/
ВР2	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru/catalog/
ВР3	Видеолекции по химии в Массачусетском технологическом институте	http://ocw.mit.edu/courses/chemistry/5-111-principles-of-chemical-science-fall-2008/video-lectures/
ВР4	Видео химических экспериментов	http://www.teachthought.com/learning/50-awesome-chemistry-videos-for-blended-or-flipped-classrooms/