

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2023/2024 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Химия»</i> для слушателей Подготовительного отделения групп 15ТЗГСВ1, 15ТЗГСВ2, 15ТЗГСВ3, 15ТЗ1, 15ТЗ2, 15ТЗ3, 15ТЗ4 <u>осенний семестр</u>	Лекции	0	час.
«Отлично»	A	90 – 100 баллов		Практ. занятия	28	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	0	час.
	C	70 – 79 баллов		Всего ауд. работа	28	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		СРС	28	час.
	E	55 – 64 баллов		ИТОГО	56	час.
Зачтено	P	55 – 100 баллов			-	з.е.
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 – 54 баллов	Преподаватели: <i>Кацкан Г.В., к.х.н., доцент ОРЯШОН</i> <i>Шахова Н.Б., к.х.н., доцент ОРЯШОН</i>			

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Применять химическую символику (химические элементы, химические знаки, формулы и уравнения). Знать названия химических элементов и химических веществ на русском языке.
РД 2	Описывать физические свойства вещества, химические факты, понятия или явления (реакции).
РД 3	Определять взаимосвязь между составом, строением и свойствами химических веществ. Составлять и уравнивать уравнения химических реакций.
РД 4	Применять формулировки важнейших химических понятий, законов, теорий для решения задач (проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям). Определять количественные характеристики растворов.
РД 5	Прогнозировать свойства простых и сложных веществ на основе электронного строения их атомов и положения в Периодической системе химических элементов.

Оценочные мероприятия:

	Оценочные мероприятия (осенний семестр)	Кол-во	Баллы
	Текущий контроль:		
ТК1	Выполнение домашнего задания	12	60
ТК2	Контрольная работа	2	40
	Зачет	1	зачет/незачет
	ИТОГО		100

Дополнительные баллы

	Учебная деятельность / оценочные мероприятия	Кол-во	Баллы
ДП1	Работа в ЭК	2	5
ДП2	Дополнительная контрольная работа	1	5
ДП3	Выступление на конференции	1	5
	ИТОГО		15

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	25.09.23	РД1, РД2	Практическое занятие № 1. <i>Определение и предмет химии.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
2	02.10.23	РД1, РД2	Практическое занятие № 2. <i>Химические элементы, их символы и названия на русском языке.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
3	09.10.23	РД1, РД2	Практическое занятие № 3 <i>Состав вещества. Химические формулы.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
4	16.10.23	РД2	Практическое занятие № 4. <i>Простые и сложные вещества. Химические реакции.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
5	23.10.23	РД2	Практическое занятие № 5. <i>Физические свойства веществ.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
6	30.10.23	РД2	Практическое занятие № 6. <i>Физические свойства веществ.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
7	06.11.23	РД1, РД2	Практическое занятие 7. <i>Контрольная работа № 1.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: подготовка к КР	2	2	TK2	23	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
Всего по контрольной точке (аттестации) 1				14	14		50			
8	13.11.23	РД1, РД2	Практическое занятие 8. <i>Периодическая система химических элементов.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
9	20.11.23	РД1, РД2	Практическое занятие 9. <i>Периодическая система химических элементов.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
10	27.11.23	РД2, РД3	Практическое занятие 10. <i>Валентность.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
11	04.12.23	РД2, РД3	Практическое занятие 11. <i>Структурные формулы.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
12	11.12.23	РД2, РД3	Практическое занятие 12. <i>Степень окисления элементов.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
13	18.12.23	РД1, РД3	Практическое занятие 13. <i>Названия химических соединений.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: ДЗ	2	2	TK1	5	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
14	25.12.23	РД1, РД2, РД3	Практическое занятие 14. <i>Контрольная работа № 2.</i> Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: подготовка к КР	2	2	TK2	20	ОСН 1-3, ДОП 1	ЭР 1	
Всего по контрольной точке (аттестации) 2				14	14		50			

Недели	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Зачет				Зач/незач			
			Общий объем работы по дисциплине	28	28		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Г.В. Кашкан, В.М. Икрин, Химия. Учеб. пособие, Томск, изд. ТПУ, 2019, 189 с.	ЭР 1	Химия. Базовые понятия Общей химии для предбакалавров. Часть 1.	https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2960
ОСН 2	Г.В. Кашкан, В.М. Икрин, Химия. Рабочая тетрадь, Томск, изд. ТПУ, 2012, 90 с.	ЭР 2	Химия. Базовые понятия Общей химии для предбакалавров. Часть 2	https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4672
ОСН 3	А.С. Егоров, Основы химии., М.: Высш.шк., 2005, 551 с.			
ОСН 4	Л. Д. Борзова, Н.Ю. Черникова, В.В. Якушев Основы общей химии: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 480 с.			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	Г.П. Хомченко Пособие по химии для поступающих в ВУЗы. 4-е изд., испр. и доп. - М.: Новая волна, 2002. - 480с.			

Составил: _____ Н.Б. Шахова
«2» сентября 2023 г.

Согласовано:
Заведующий кафедрой – руководитель ОРЯ
на правах кафедры ШОН _____ Е.А. Шерина
«3» сентября 2023 г.