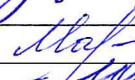


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Химия 1		
Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»	
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Специализация	«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат	
Курс	1	семестр 1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Зав. каф.-руководитель ОЕН ШБИП	 I.V. Шаманин	
Руководитель ООП	 Ю.А. Максимова	
Преподаватель	 Мирошниченко Ю.Ю. Абрамова П.В.	

2020 г.

1. Роль дисциплины «Химия 1» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции (СУОС)	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения дисциплины (дескрипторы компетенции)	
				Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Химия 1	1	УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	УК(У)-1.1В1	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера
						УК(У)-1.1У1	Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера
						УК(У)-1.131	Знает законы естественных наук и математические методы теоретического характера
				И.УК(У)-1.2	Осуществляет поиск, выделяет и ранжирует информацию на основе системного подхода и методов познания для решения задач по различным типам запросов	УК(У)-1.2В1	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач естественнонаучных дисциплин
						УК(У)-1.2У1	Умеет обобщать усвояемые знания естественных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
						УК(У)-1.231	Знает репродуктивные методы познавательной деятельности, признаки системного подхода и системного анализа
		ОПК(У)-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	И.ОПК(У)-1.4	Демонстрирует понимание химических процессов и применяет основные законы химии	ОПК(У)-1.4В1	Владеет методами теоретического и экспериментального исследования химических процессов и явлений, анализа и обработки экспериментальных данных
						ОПК(У)-1.4У1	Умеет выявлять взаимосвязь между структурой, свойствами и реакционной способностью химических соединений, проводить стехиометрические расчеты
						ОПК(У)-1.431	Знает основные понятия и законы химии, электронное строение атомов и молекул; основы теории химической связи в соединениях разных типов, строение и свойства координационных соединений, строение вещества в конденсированном состоянии

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД 1	Применяет знания основных понятий и законов химии, современных теорий строения вещества для описания физических и химических свойств соединений.	И.УК(У)-1.1	1. Теоретические основы химии. 2. Строение атома и периодичность свойств химических элементов и их соединений. 3. Химическая связь и строение молекул.	Письменный опрос на практическом занятии. Защита ИДЗ. Тестирование – независимый контроль ЦОКО
РД 2	Выполняет количественные расчеты по химическим формулам, уравнениям химических реакций и содержанию веществ в растворах, анализирует и обобщает полученные результаты.	И.УК(У)-1.1 И.УК(У)-1.2	1. Теоретические основы химии. 2. Строение атома и периодичность свойств химических элементов и их соединений. 3. Химическая связь и строение молекул.	Письменный опрос на практическом занятии. Защита ИДЗ. Тестирование – независимый контроль ЦОКО
РД 3	Использует экспериментальные методы исследования для установления состава, химических свойств веществ, приготовления растворов и определения их концентраций.	И.УК(У)-1.2 И.ОПК(У)-1.4	1. Теоретические основы химии. 2. Строение атома и периодичность свойств химических элементов и их соединений. 3. Химическая связь и строение молекул.	Защита отчета по лабораторной работе.

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

2. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Письменный опрос на практическом занятии	<p>Примеры билетов:</p> <p>Тема «Строение атома»</p> <p>1) Заполнение электронами энергетических уровней и подуровней объясняется</p> <p style="margin-left: 40px;">1) принципом Паули 2) принципом неопределенности 3) правилом Гунда 4) принципом наименьшей энергии</p> <p>2) Орбитальное квантовое число для неспаренных электронов в атоме брома равно _____</p> <p>3) Атомный номер элемента с формулой валентных электронов $4s^2 4p^2$ равен _____.</p> <p>4) Свойства оксидов элемента с краткой электронной формулой $3s^2 3p^4$</p> <p style="margin-left: 40px;">1. основные 2. кислотные 3. амфотерные</p> <p>5) Вещества с которыми взаимодействует оксид атома с формулой валентных электронов $3s^2$</p> <p style="margin-left: 40px;">1) NaOH 2) HCl 3) CaO 4) H₂O 5) SO₃</p> <p>Тема: «Химическая связь: образование, виды и характеристики. Метод ВС и строение молекул»</p> <p>1) Наибольшая энергия связи в молекуле</p> <p style="margin-left: 40px;">1) H₂S 2) H₂O 3) H₂Te 4) H₂Se</p> <p>2) Пирамидальную форму имеет молекула</p> <p style="margin-left: 40px;">1) H₂O 2) NH₃ 3) BF₃ 4) CO₂</p> <p>3) Вещество с ионным типом химической связи</p> <p style="margin-left: 40px;">1. H₂ 2. NaCl 3. HF 4. Si</p> <p>4) Тип гибридизации орбиталей центрального атома в молекуле NF₃</p> <p style="margin-left: 40px;">5) Молекула диоксида углерода CO₂ неполярна, а молекула воды NH₃ полярна. Применяя метод ВС объясните данный факт.</p> <p>Тема «Химическая связь: метод МО и свойства соединений»</p> <p>1) Используя метод молекулярных орбиталей определите магнитные свойства молекулы кислорода</p> <p>2) Используя метод молекулярных орбиталей расположите частицы по увеличению энергии связи:</p> <p style="margin-left: 40px;">1. O₂ 2. O₂⁻ 3. O₂⁺ 4. O₂²⁻ 5. O₂²⁺</p> <p>3) Переходят в жидкое состояние при снижении температуры вследствие образования водородных связей между молекулами</p> <p style="margin-left: 40px;">1. O₂ 2. N₂ 3. HF 4. NH₃</p>

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
		<p>4) Межмолекулярное взаимодействие, которое является причиной перехода кислорода в жидкое состояние при 90 К</p> <p style="text-align: center;">1) межмолекулярная водородная связь 2) ориентационное 3) индукционное 4) дисперсионное</p> <p>5) Вещества, которые при 20 °С существуют в твёрдом состоянии за счёт межмолекулярного дисперсионного взаимодействия</p> <p style="text-align: center;">1) NaCl 2) I₂ 3) H₂O 4) CO 5) Fe</p> <p>Тема «Комплексные соединения»</p> <p>1) Дайте определение понятию «комплексообразователь».</p> <p>2) Назовите комплексное соединение, напишите уравнение диссоциации и составьте выражение константы нестабильности для комплексного иона в соединении: Na[Al(OH)₃].</p> <p>3) Определите степень окисления и координационное число комплексообразователя в соединении: K₃[Fe(CN)₆].</p> <p>4) Допишите уравнение реакции и назовите продукт:</p> <p style="text-align: center;">$\text{CuCl}_2 + \text{NH}_3 \rightarrow$</p> <p>5) Методом ВС, определите тип гибридизации АО комплексообразователя в ионе [Al(OH)₆]³⁻ и его магнитные свойства.</p>
2.	Защита отчета по лабораторной работе	<p>Контрольные вопросы по теме «Приготовление растворов. Титрование»:</p> <ol style="list-style-type: none"> Перечислите аналитическую посуду необходимую для приготовления и титрования растворов, укажите ее назначение и правила работы с посудой, применяемой в объемном анализе. На чем основан титриметрический метод анализа. Объясните следующие термины: титрант, титрование, индикатор. Способы выражения концентраций растворов (массовая доля, молярная концентрация, молярная концентрация эквивалентов, молярная концентрация, титр, молярная доля). Практическая задача. Необходимо приготовить раствор гидроксида натрия заданной концентрации (Например, Сн = 0,12 н, V = 250 мл). Для этого даны: концентрированный раствор гидроксида натрия, аналитическая посуда, ареометр. Практически определите исходные данные для решения задачи и приготовьте раствор для дальнейшего его титрования. <p>Контрольные вопросы по теме «Окислительно-восстановительные реакции»:</p> <ol style="list-style-type: none"> Среди веществ – хлорид железа (II), хлорид железа (III), металлическое железо сероводород,

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
		<p>сульфит натрия, серная кислота – укажите восстановитель, окислитель и вещество с окислительно-восстановительной двойственностью.</p> <p>2. Для данных реакций определите тип ОВР. В уравнении реакции диспропорционирования расставьте стехиометрические коэффициенты:</p> $\text{Cl}_2 + \text{NaOH} = \text{NaCl} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ $\text{Cl}_2 + \text{K}_2\text{MnO}_4 = \text{KCl} + \text{KMnO}_4$ $\text{KClO}_3 = \text{KCl} + \text{O}_2$ $\text{Zn} + \text{HNO}_3 = \text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <p>3. Напишите уравнения реакций перманганата калия в кислой, нейтральной и в щелочной средах. Запишите вывод о влиянии среды на окислительные свойства перманганата калия.</p> <p>4. Пероксид водорода в окислительно-восстановительных реакциях проявляет окислительно-восстановительную двойственность. Из имеющихся реагентов в штативе докажите данный факт и напишите уравнения этих реакций.</p> <p>Контрольные вопросы размещены в учебном пособии: Лабораторный практикум по общей и неорганической химии: учебное пособие / Н. Ф. Стась, А. А. Плакидкин, Е. М. Князева; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. —URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m037.pdf (дата обращения: 11.03.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.</p>
5.	Защита ИДЗ	<p>Вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите стехиометрическую валентность серы в соединениях: H_2S, SO_2, H_2SO_3, SO_3, H_2SO_4, CS_2. 2. При термолизе (термолиз – разложение веществ при нагревании) водородного соединения неизвестного элемента было получено 2,162 г простого вещества этого элемента и 14,78 л водорода (при 327 °С и 101325 Па). Удельная теплоемкость простого вещества равна 2,209 Дж/(г·К). Определите эквивалентную массу, валентность и атомную массу элемента и напишите его название. 3. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить превращения: $\text{Fe} \rightarrow \text{FeO} \rightarrow \text{FeSO}_4 \rightarrow \text{Fe(OH)}_2 \rightarrow \text{Fe(OH)}_3 \rightarrow \text{Fe(NO}_3)_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Fe}$ 4. К электронам в атомах относятся: 1) принцип квантования и дискретности энергии; 2) корпускулярно-волновая двойственность; 3) принцип неопределенности. Опишите эти закономерности и сформулируйте основной вывод относительно состояния электронов в атомах, который из них следует. 5. Приведите основные положения метода валентных связей. Опишите по методу ВС образование молекул Cl_2, HCl и HNO_3. Определите в молекуле HNO_3 стехиометрическую валентность и степень окисления азота, электронную валентность азота, кратность связей атома азота с атомами кислорода. 6. Какова форма электронного облака гибридных орбиталей, почему она выгодна для образования связей? По каким данным судят о гибридизации при образовании той или иной частицы?

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
		<p>7. Ионизационный потенциал молекулы CO (14,05 эВ) выше, чем у атомов C (11,26 эВ) и O (13,61 эВ). Используя метод молекулярных орбиталей, объясните эти экспериментальные данные.</p> <p>8. Чем различаются между собой твердое кристаллическое и твёрдое аморфное состояния? Как классифицируются кристаллические вещества по типу химической связи между частицами? Ответ иллюстрировать примерами.</p> <p>9. Сульфат меди при хранении во влажной атмосфере синеет, а при нагревании обесцвечивается. Окрашивание свидетельствует об образовании комплексного соединения. Напишите уравнение реакции.</p> <p>10. Перечислите наиболее распространенные способы выражения концентрации растворов. Приведите определение и примеры способа, который называется «массовая доля растворенного вещества». Какой объем воды и какая масса гидроксида калия потребуются для приготовления 10 л раствора с массовой долей 40 % (плотность 14000 кг/м³)?</p>
6.	Тестирование – независимый контроль ЦОКО	<p>Примеры заданий к рубежному тестированию №1 и №2.</p> <p>1. При взаимодействии карбоната кальция с HCl выделилось 5 л CO₂ при 47 °C и 101325 Па. Масса CaCO₃ равна ____ г. (Ответ дать с точностью до целого).</p> <p>2. Сульфид мышьяка содержит 39 % серы, эквивалентная масса которой равна 16. Эквивалентная масса мышьяка равна _____. (Ответ дать с точностью до целых)</p> <p>3. Формулы веществ, с которыми взаимодействует Na₂O, но не реагирует SO₃</p> <p>1) NO 2) HNO₃ 3) BaO 4) SiO₂ 5) NaOH</p> <p>4. Число неспаренных электронов в атоме с формулой валентных электронов 4s²4p³ равно ____</p> <p>5. Общее число электронов на p-орбиталах атома хрома равно ____</p> <p>6. Номер набора квантовых чисел, характеризующий отмеченный электрон, в атоме эрбия</p> <p>1) n = 4, l = 2, m_l = 3, m_s = -1/2 2) n = 6, l = 0, m_l = 0, m_s = -1/2 3) n = 6, l = 0, m_l = 1, m_s = -1/2 4) n = 4, l = 3, m_l = 3, m_s = -1/2</p> <p>7. Все элементы имеют постоянную валентность в ряду</p> <p>1) As, P, N 2) C, Si, Ge 3) K, Ca, Sc 4) F, Cl, Br</p> <p>8. Масса H₂SO₄, содержащаяся в 500 мл 0,02 н раствора, равна ____ г. (Ответ дать с точностью до сотых)</p> <p>9. Раствор, содержащий 24 г NaOH нейтрализовали 10%-м раствором серной кислоты ($\rho = 1,07$ г/мл). Объём раствора H₂SO₄ равен ____ мл. (Ответ дать с точностью до целого числа).</p>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>10. 1. Коэффициент перед формулой восстановителя $\text{SnCl}_2 + \text{HNO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{SnCl}_4 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>равен _____. 11. Установите соответствие Формула вещества Роль вещества в ОВР А) NH_3 1) окислитель Б) HNO_2 2) восстановитель В) KNO_3 3) окислительно-восстановительная двойственность Г) N_2</p> <p>12. По донорно-акцепторному механизму образуется химическая связь в молекуле 1) CO 2) CO_2 3) CH_4 4) BF_3</p> <p>13. Валентный угол равен $104^\circ 5'$, в молекуле 1) H_2O 2) AlF_3 3) CH_4 4) NH_3</p> <p>14. Анионными комплексными соединениями являются 1) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ 2) $[\text{Fe}(\text{CO})_5]$ 3) $[\text{Zn}(\text{H}_2\text{O})_4]\text{Cl}_2$ 4) $\text{H}_2[\text{PtCl}_6]$</p> <p>15. Для молекулы H_2O характерно: 1) sp^3 тип гибридизация атомных орбиталей кислорода 2) октаэдрическая форма молекулы 3) наличие π-связей 4) линейное расположение гибридных атомных орбиталей кислорода 5) наличие двух несвязывающих электронных пар 6) наличие ковалентных неполярных связей</p> <p>Ответ: _____. (Запишите цифры в порядке возрастания)</p>

3. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	<p>Письменный опрос на практическом занятии</p> <p>Практическое занятие заканчивается письменной проверочной работой, которая включает в себя 5 заданий, составленных преподавателем по теме практического занятия. На работу отводится 30 минут, затем студенты сдают свои работы. Каждое задание оценивается в 1,2 балла, таким образом, за данное оценочное мероприятие студент может получить до 6 баллов. Для подготовки к практическому занятию студенту необходимо проработать лекционный материал, материал учебников и/или учебных пособий.</p> <p>Требования к оформлению проверочной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В задании обязательно указываются следующая информация: номер задания, номер варианта, фамилия, имя, отчество студента; номер группы. 2. Решение каждой задачи должно быть подробным, с включением промежуточных расчётов,

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>указанием использованных законов, правил и формул; у получаемых в каждом действии численных величин указывается единица измерения (размерность).</p> <p>Критерии оценивания одного задания:</p> <p>а.Задание выполнено полностью верно – 1,2 балла. б.Задание выполнено наполовину верно – 0,6 балла. с.Задание не выполнено – 0 баллов.</p>
2.	Защита ИДЗ	<p>ИДЗ студента содержит 20 задач и упражнений из ДОП4, перечень которых находится в варианте ИДЗ каждого студента. Темы охватывают все разделы программы дисциплины. Преподаватель обеспечивает своевременное получение студентами вариантов ИДЗ, а также предоставляет электронную ссылку на сборник задач и упражнений.</p> <p>ИДЗ выполняются в отдельной тетради, при оформлении каждого задания обязательно указывается его номер, приводится полностью текст условия каждого задания. Решение каждого задания должно быть подробным, с включением промежуточных расчётов, рассуждений, пояснений, с указанием использованных законов, правил и формул; у получаемых в каждом действии численных величин указывается единица измерения (размерность). ИДЗ проверяет преподаватель, ведущий лабораторные занятия. В течение недели студент должен решить не менее 2-х задач. Суммарный рейтинг за ИДЗ составляет 10 баллов.</p> <p>Критерии оценки одного задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задание оформлено в соответствии с требованиями, выполнено верно и сдано в установленный срок – 0,5 балла. • Задание оформлено в соответствии с требованиями, в решении имеются ошибки – 0 ÷ 0,4 баллов • Задание оформлено не по требованиям, решено неверно и не в установленный срок – 0 баллов.
3.	Защита отчета по лабораторной работе	<p>В начале лабораторной работы студент получает допуск к работе, для этого он предоставляет преподавателю конспект лабораторной работы, в котором кратко изложены теоретические основы, сформулирована цель работы, присутствует экспериментальная часть, рисунки и таблицы экспериментальных данных (при необходимости). По окончании лабораторной работы студент сдает отчет, в котором приведены уравнения реакций, описаны наблюдения, приведены расчеты,</p>

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>сделан промежуточный вывод по каждому опыту, сделан общий вывод по лабораторной работе и защищает ее, отвечая на контрольные вопросы (письменной/устной форме) к данной лабораторной работе. Суммарный рейтинг за лабораторную работу составляет 3 балла.</p> <p>Критерии оценки конспекта-отчета к лабораторной работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка к лабораторной работе – 1 балл. • Отчет по лабораторной работе – 1 балл. • Защита лабораторной работы – 1 балл.
4.	Тестирование – независимый контроль ЦОКО	<p>Рубежное тестирование (РТ) проводится в компьютерной форме в on-line режиме во время конференц-недели в середине и конце текущего семестра согласно расписанию. Перед тестированием студент проходит инструктаж. Продолжительность тестирования – 90 минут без перерыва. Отсчёт времени начинается с момента входа студента в «Тест». Студент может закончить выполнение теста до истечения отведённого времени.</p> <p>РТ нацелено на независимую объективную оценку знаний, умений и владений, полученных студентами за определенный промежуток обучения.</p> <p>Каждый вариант билета моделируется компьютером по заданным разделам химии и содержит 15 заданий. Студенты вносят ответы в компьютер, но все решения и пояснения записывают на бумаге. По окончании тестирования преподавателю выдается матрица ответов и суммарный рейтинг за тест. Результаты тестирования обсуждаются на консультации преподавателя.</p> <p>Критерии оценки одного задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • за каждое правильно выполненное задание выставляется 1 тестовый балл; • за неправильно выполненное или невыполненное задание выставляется 0 баллов; • для заданий с выбором нескольких правильных ответов, заданий на соответствие и установление последовательности предусмотрено частичное оценивание. <p>Максимальный суммарный тестовый балл за каждое РТ составляет 15 баллов.</p> <p>За 2 недели до РТ студенты могут ознакомиться с демонстрационным вариантом билета, который располагается на сайте http://exam.tpu.ru в разделе «Мероприятия», и может быть выполнен каждым студентом неограниченное число раз.</p> <p><i>Для студентов, не прошедших РТ в период проведения тестирования по уважительной причине, предусмотрена возможность тестирования в резервный день, который назначается сразу после</i></p>

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>конференц-недели.</p> <p><i>При результате рубежного тестирования 6 и менее баллов, обучающимся предоставляется в период текущей промежуточной аттестации возможность повторно пройти РТ в резервный день, согласованный с Бюро расписания ТПУ.</i></p>
5.	Дифференцированный зачет	<p>Дифференцированный зачет проводится в назначенное преподавателем время и дату. Зачет выставляется по сумме баллов в соответствии со шкалой для отдельных оценочных мероприятий текущего контроля:</p> <p>0-54 балла неудов.</p> <p>55-69 баллов удов.</p> <p>70-89 баллов хорошо</p> <p>90-100 баллов отлично.</p>