

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 15:46:48
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Оценочные материалы по дисциплине (модулю)

дисциплина

Химия окружающей среды

Блок Б1, обязательная часть, Б1.О.27

цикл дисциплины и его часть (обязательная часть или часть, формируемая участниками образовательных отношений)

Направление

18.03.01
код

Химическая технология
наименование направления

Программа

Химическая технология синтетических веществ

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2021 г.

Разработчик (составитель)
к.х.н., доцент
Богомазова А. А.
ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)	8
3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания	17

1. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и описание показателей и критериев оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Показатели и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)				Вид оценочного средства
			1	2	3	4	
			неуд.	удовл.	хорошо	отлично	
ОПК-5. Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	ОПК-5.2. владеет основными методами анализа, используемыми в современной химии, грамотно выбирает метод анализа в зависимости от требований, предъявляемых к точности, воспроизводимости, чувствительности и определения и имеющегося аппаратного обеспечения и с учетом техники	Обучающийся должен: знать основные методы анализа и оценки состояния окружающей среды.	Отсутствие умений	Частично сформированные умения	В целом, сформированные умения, допускается минимальное количество ошибок не принципиального характера	Отлично сформированные умения	тестирование

	безопасности.						
	ОПК-5.3. проводит физико-химические измерения и выбирает метод корректной оценки погрешностей при их проведении, метод проведения испытания и метрологической оценки его результатов.	Обучающийся должен: уметь осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные	Отсутствие навыков	Частично сформированные навыки	Сформированные навыки с минимальным количеством ошибок	Отлично сформированные навыки	тестирование
	ОПК-5.1. интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Обучающийся должен: владеть навыками экспериментального исследования и испытания по заданной	Отсутствие знаний	Несистематизированные знания	В целом, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные и систематизированные знания	коллоквиум

		методике, наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обработки и интерпретации экспериментальных данных					
ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах	ОПК-1.1. использует теоретические знания базовых химических дисциплин	Обучающийся должен: <ul style="list-style-type: none"> • основы учения об атмосфере, гидросфере, литосфере и биосфере, химический состав и основные химические реакции в объектах окружающей среды; • основные циклы миграции химических элементов и глобальные биогеохимическ 	Отсутствие знаний	Несистематизированные знания	В целом, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные и систематизированные знания	коллоквиум

различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов		<p>ие процессы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы контроля состояния окружающей среды; • оценку антропогенных воздействий на равновесие в природе; • экологические аспекты химического промышленного производства. 					
	<p>ОПК-1.2. выполняет стандартные действия (классификация веществ, составление схем процессов, систематизация данных и т.п.) с учетом основных понятий и общих закономерностей,</p>	<p>Обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать теоретические знания для осуществления качественного и количественного анализа проблем загрязнения биосферы в целом и по ее разделам – атмосфере, гидросфере, литосфере; 	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично сформированные умения</p>	<p>В целом, сформированные умения, допускается минимальное количество ошибок не принципиального характера</p>	<p>Отлично сформированные умения</p>	<p>реферат</p>

формулируемых в рамках базовых химических дисциплин.	<ul style="list-style-type: none"> использовать модели для описания и прогнозирования последствий глобальных, региональных воздействий 					
ОПК-1.3. применяет знания общих и специфических закономерностей различных областей химической науки при решении профессиональных задач.	<p>Обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> навыками решения теоретических и практических задач, связанных с состоянием окружающей среды 	Отсутствие навыков	Частично сформированные навыки	Сформированные навыки с минимальным количеством ошибок	Отлично сформированные навыки	контрольная работа

2. Оценочные средства, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Реферат

1. Пестициды и их влияние на окружающую среду
2. Органические загрязнители водной среды
3. Влияние природно-экологических факторов на здоровье человека
4. Почва: особенности состава и процессы в ней
5. Химические процессы в атмосфере
6. Озоновый экран: разрушение и возможности его восстановления
7. Роль воды и ее качества в жизни человека. Круговорот воды в природе
8. Тяжелые металлы, токсикологическая характеристика
9. Биосферные заповедники
10. Состояние вод и почв [Республики](#) Башкортостан
11. Методы очистки мирового океана от нефти и нефтепродуктов
12. Экологические проблемы энергетики
13. Водные ресурсы России и их экологическое состояние
14. Твердые бытовые отходы: захоронение и утилизация
15. Особенности захоронения и переработки радиоактивных отходов
16. Польза и вред минеральных удобрений
17. Роль химии в загрязнении окружающей среды и ее очистке
18. Альтернативные способы получения энергии
19. Загрязнения воздуха и его последствия
20. Теория происхождения вселенной. Эволюция Земли. Происхождение жизни
21. Строение биосферы. Химический этап эволюции биосферы
22. Биогенные элементы и их круговорот в природе.
23. Загрязнение почв нефтепродуктами
24. Микробиологическое самоочищение природных вод
25. Теория происхождения вселенной. Эволюция Земли. Происхождение жизни.

Критерии оценки (в баллах):

- 10 баллов выставляется студенту, если он обладает систематизированными, глубокими и полными знаниями по исследуемой теме; точно использует научную терминологию; грамотно, логически правильно и исчерпывающе отвечает на все дополнительные вопросы; реферат оформлен в соответствии с требованиями.
- 7 баллов выставляется студенту, если он обладает систематизированными, глубокими знаниями по исследуемой теме; точно использует научную терминологию; формулирует самостоятельные выводы; при защите реферата на дополнительные вопросы дает не полные ответы; работа оформлена в соответствии с требованиями.
- 5 баллов выставляется студенту, если он показывает недостаточно полный объем знаний по исследуемой теме; использует научную терминологию, но не может ответить на дополнительные вопросы при защите реферата; при оформлении реферата допустил нарушения требований.
- 2 балла выставляется студенту, если он показывает недостаточно полный объем знаний по исследуемой теме; использует научную терминологию, но не может ответить на дополнительные вопросы при защите реферата; не умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях исследуемой темы; при ответах

допускает неверные утверждения; не владеет материалом курсовой работы; при оформлении курсовой работы допустил нарушения требований.

Перечень вопросов к коллоквиумам

Коллоквиум 1

- 1 Химический состав и свойства атмосферы
- 2 Основные химические процессы в атмосфере
- 3 Экологические последствия загрязнения атмосферы
- 4 Фотохимический смог
- 5 Кислотные дожди
- 6 Разрушение озонового слоя
- 7 Парниковый эффект

Коллоквиум 2

- 1 Строение и химический состав литосферы
- 2 Закономерности накопления и распределения химических элементов в литосфере
- 3 Процессы выветривания горных пород и минералов
- 4 Антропогенное перераспределение химических элементов в верхних слоях литосферы
- 5 Педосфера
- 6 Роль химических процессов в почвообразовании
- 7 Основные процессы почвообразования
- 8 Химический состав и свойств почвы. Органическое вещество почвы
- 9 Почвенные коллоиды
- 10 Поглощительная способность почв
- 11 Почвенный раствор. Кислотность, щелочность и буферность почвы
- 12 Уровни содержания химических элементов в почвах
- 13 Экологические последствия загрязнения почв

Коллоквиум 3

- 1 Общие сведения о гидросфере Земли
- 2 Химический состав и свойства природных вод
- 3 Классификация природных вод по химическому составу
- 4 Показатели качества воды
- 5 Химия континентальных и океанических вод
- 6 Химические аспекты эвтрофирования водоемов
- 7 Экологические проблемы загрязнения природных вод

Критерии оценки (в баллах):

– 7,5-10 балла выставляется студенту, если даны полные и правильные ответы на все поставленные теоретические вопросы, успешно решены задачи с необходимыми пояснениями;

– 3-5 балл выставляется студенту, если даны недостаточно полные и правильные ответы, допускаются неточности в раскрытии вопроса, несущественные ошибки математического плана при решении задач;

– 0 баллов выставляется студенту, если даны неправильные ответы на вопросы, допущено большое количество существенных ошибок.

Тестовые задания

Тест 1

1. Запасы воды наибольшие в:

- а) почве;
- б) ледниках;
- в) океане;
- г) реках.

2. На состав пресных вод не влияет:

- а) состав континентальной коры;
- б) процесс выветривания;
- в) источник питания водоема;
- г) время суток.

3. Жесткость воды не бывает:

- а) временной;
- б) общей;
- в) карбонатной;
- г) кальциевой.

4. Выберите правильный набор катионов, определяющий жесткость природной

воды:

- а) Na^+ , K^+ , Ca^{2+} ;
- б) Fe^{2+} , Ca^{2+} , Na^+ ;
- в) Ca^{2+} , Mg^{2+} ;
- г) Na^+ , K^+ ;
- д) Ca^{2+} , Na^+ .

5. Какая характеристика воды океана определяет нормальное протекание фотосинтеза?

- а) соленость;
- б) электропроводность;
- в) водородный показатель;
- г) прозрачность.

6. В 1 кг пресной воды содержится солей

- а) < 1 г;
- б) > 1 г;
- в) 110 г;
- г) $< 0,1$ г.

7. Водородный показатель пресной воды регулируется равновесием форм растворенного

- а) кислорода;
- б) оксида углерода (IV);

- 4) переэксплуатация, г) 1, 2, 3, 4, 5;
5) промышленное воздействие. д) 1, 2.

16. Почвенно-поглощающий комплекс это:

- а) твердая фаза, почвенный раствор и почвенный воздух;
б) комплекс минеральных, органических и органо-минеральных компонентов почвы, обладающих катионообменной способностью;
в) комплекс минеральных, органических и органо-минеральных компонентов почвы;
г) осадочный, базальтовый, гранитный слой.

17. Чем отделяется земная кора от верхней мантии?

- а) границы нет;
б) поверхностью Мохоровичича;
в) слоем мха;
г) гранитным слоем.

18. Перечислите физико-химические свойства фульвокислот (группы гумусовых кислот):

- 1) нерастворимы в воде; а) 1, 2, 3;
2) в высушенном состоянии желтого цвета; б) 2, 3, 4;
3) имеют бурый или черный цвет; в) 3, 4, 5;
4) молекулы содержат периферические функциональные группы; г) 1, 3, 4;
5) их растворы имеют сильноокислую реакцию рН 2,6-2,8. д) 2, 4, 5.

19. Оподзоливание – это

а) разрушение (кислотный гидролиз) в верхних горизонтах первичных и вторичных глинистых минералов и вынос продуктов разрушения в нижележащие горизонты.

б) вынос из верхних горизонтов в нижние илистые частицы без их химического разрушения.

в) процесс внутрипочвенного выветривания первичных минералов с образованием и относительным накоплением *in situ* вторичных глинистых минералов.

г) процесс накопления в почвенной толще легкорастворимых солей из минерализованных грунтовых вод при выпотном водном режиме.

20. Загрязнение окружающей среды – это ...

- а) улучшение среды обитания
б) деградацию экосистем
в) поступление в окружающую среду экологически вредных веществ
г) сокращение видового биоразнообразия

Тест 2

1. Озоновый слой сконцентрирован в:

- а) мезосфере;
б) стратосфере;
в) тропосфере;
г) экзосфере;

- д) ионосфере.
2. Озоновый слой Земли служит
- а) защита всего живого от ультрафиолетового излучения Солнца
 - б) защита от кислотных дождей
 - в) защита от загрязнения окружающей среды
3. Смог чаще всего наблюдается в:
- а) в сельской местности;
 - б) в горной местности;
 - в) в городах на возвышенности;
 - г) в городах в котловинах;
 - д) на побережье моря, океана.
4. Какой из перечисленных газов не является парниковым?
- а) CH_4 ;
 - б) N_xO_y ;
 - в) N_2 ;
 - г) CO_2 ;
 - д) O_3 .
5. К постоянным составным частям атмосферы относят:
- а) кислород, диоксид углерода, водяной пар;
 - б) кислород, азот, диоксид углерода, инертные газы;
 - в) азот, диоксид углерода, водяной пар;
 - г) кислород, азот, инертные газы;
 - д) диоксид углерода, водяной пар.
6. Повышение содержания в атмосфере углекислого газа, паров воды, метана называют
- а) парниковый эффект
 - б) кислотные дожди
 - в) озоновые дыры
7. Составьте уравнение образования кислотных дождей
- а) $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$
 - б) $\text{CO}_2 + \text{CaO} = \text{CaCO}_3$
 - в) $\text{NaOH} + \text{NO}_2 = \text{NaNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
8. Основной причиной возникновения парникового эффекта является:
- а) изменение направления движения и интенсивности океанических течений;
 - б) изменение орбиты вращения Земли вокруг Солнца-
 - в) увеличение в атмосфере концентрации соединений, поглощающих в инфракрасной области;
 - г) тепловое загрязнение;
 - д) правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.
9. Какой газ в стратосфере поглощает 99% излучения Солнца в опасной для биосферы УФ-области?
- а) O_2 ;
 - б) O_3 ;
 - в) CCl_4, F_4 ;
 - г) CO_2 ;

д) H_2O .

10. Фотохимический смог образуется при взаимодействии:

- а) химических соединений, выделяемых деревьями, и озоном;
- б) оксидов азота и углеводородов автомобильных и промышленных выбросов под действием солнечного излучения;
- в) диоксида углерода и метана под действием ИК-излучения Земли;
- г) квазипостоянных компонентов атмосферы под действием жесткого УФ-излучения;
- д) правильными являются несколько из перечисленных выше ответов.

11. Мониторинг окружающей среды предусматривает

- а) повторяющийся в пространстве и во времени контроль за состоянием объектов окружающей среды;
- б) повторяющийся в пространстве и во времени контроль за антропогенными выбросами в окружающую среду;
- в) прогноз состояния окружающей среды под действием антропогенного фактора;
- г) анализ объектов окружающей среды на наличие загрязняющих веществ.

12. Что такое предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ?

- а) экологический норматив, обозначающий предельную концентрацию вещества в воде, почве, атмосфере или продуктах питания, выше которой проживание живых организмов подвержено опасности;
- б) экологический норматив, обозначающий предельную концентрацию вещества в воде, почве, атмосфере или продуктах питания, при которой оно не может нанести вред здоровью человека;
- в) экологический норматив, обозначающий предельную концентрацию вещества в воде, почве, атмосфере или продуктах питания, при которой оно не может нанести вред окружающей среде.

13. Предельно допустимый выброс (ПДВ) – это

- а) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к гибели живых организмов в среде, окружающей источник загрязнения;
- б) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к изменению физико-химических характеристик среды, окружающей источник загрязнения;
- в) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к превышению ПДК в среде, окружающей источник загрязнения.

14. Предельно допустимым уровнем состояния почв называют уровень, при котором

- а) начинает изменяться количество и качество создаваемого вновь живого вещества;
- б) начинает изменяться микрофлора почвы;
- в) начинают изменяться физико-химические характеристики почвы.

15. Массовая вырубка лесов приводит:

- а) к опустыниванию;
- б) к изменению альбедо Земли;

- в) к нарушению кислородного цикла;
- г) к увеличению концентрации диоксида углерода в тропосфере;
- д) правильными являются все перечисленные выше ответы.

16. Масштабы и скорость проявления глобального изменения климата:

- а) не поддаются регулированию мировым сообществом;
- б) могут быть ограничены при быстрых действиях всего мирового сообщества;
- в) могут быть достоверно предсказаны при помощи компьютерной модели;
- г) уже вышли из-под контроля;
- д) не изменились за последние 1000 лет.

17. Антропогенными источниками парниковых газов являются:

- а) сжигание ископаемого топлива;
- б) использование галогенсодержащих углеводородов;
- в) сельское хозяйство;
- г) автомобильный транспорт;
- д) все перечисленные выше источники.

18. Мониторинг, наблюдающий за состоянием и изменением климата называется:

- 1. биоэкологический
- 2. климатический
- 3. геоэкологический
- 4. геосферный

19. Этот вид транспорта – основной источник загрязнения воздуха:

- а) водный
- б) воздушный
- в) автомобильный
- г) железнодорожный

20. Когда отмечается всемирный день окружающей среды, провозглашенный ООН?

- а) 5 июня
- б) 10 января
- в) 20 декабря
- г) 15 апреля

Критерии оценки (в баллах):

За выполнение каждого тестового задания студенту выставляются баллы. Тип используемой шкалы оценивания – номинальная шкала, которая предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. В соответствии с номинальной шкалой, оценивается всё задание в целом, а не какая-либо из его частей.

Общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл. В спецификации указывается общий наивысший балл по тесту. Также устанавливается диапазон баллов, которые необходимо набрать для того, чтобы получить «отличную», «хорошую», «удовлетворительную» или «неудовлетворительную оценки».

– 10-12,5 баллов выставляется студенту, если он выполнил 85% – 100% тестовых заданий;

– 8-9 баллов выставляется студенту, если он выполнил 65% – 85% тестовых заданий;

– 5-7 баллов выставляется студенту, если он выполнил 50 % – 65 % тестовых

заданий;

– 3-4 балла выставляется студенту, если он выполнил менее 50 % тестовых заданий;

– 1-22 балл выставляется студенту, если большая часть заданий не выполнена.

Контрольная работа

Вариант 1

1. Перечислите основные химические процессы, протекающие в атмосфере.
2. Перечислите основные химические свойства почвы.
3. Что такое оподзоливание, дерновый процесс и лессиваж? В чем суть болотного процесса?
4. Охарактеризуйте стадии эвтрофирования водных экосистем.
5. Предложить способы очистки сточных вод от содержащегося нитробензола, привести необходимые реакции.

Вариант 2

1. Перечислите основные экологические проблемы, связанные с загрязнением атмосферы.
2. Дайте определение гуминовых кислот и фульвокислот.
3. В чем суть процессов оглинения и оглеения? Что представляют собой процессы засоления, осолодения и осолонцевания?
4. Какие показатели качества воды вы знаете?
5. Предложить способы очистки сточных вод от нефтепродуктов.

Критерии оценки (в баллах):

За выполнение каждого задания студенту выставляются баллы. Тип используемой шкалы оценивания – номинальная шкала, которая предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется пять баллов, за не правильный – ноль. В соответствии с номинальной шкалой, оценивается всё задание в целом, а не какая-либо из его частей.

Общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл. В спецификации указывается общий наивысший балл по контрольной работе. Также устанавливается диапазон баллов, которые необходимо набрать для того, чтобы получить «отличную», «хорошую», «удовлетворительную» или «неудовлетворительную оценки».

– 5 баллов выставляется студенту, если он выполнил задание верно на 100%;

– 4 балла выставляется студенту, если он выполнил задание верно на 85%;

– 3 балла выставляется студенту, если он выполнил задание верно на 65 %;

– 2 балла выставляется студенту, если он выполнил задание верно на 45 %;

– 1 балл выставляется студенту, если большая часть заданий выполнена неверно.

Перечень вопросов к зачету

- 1 Химический состав и свойства атмосферы
- 2 Основные химические процессы в атмосфере
- 3 Экологические последствия загрязнения атмосферы
- 4 Фотохимический смог

- 5 Кислотные дожди
- 6 Разрушение озонового слоя
- 7 Парниковый эффект
- 8 Строение и химический состав литосферы
- 9 Закономерности накопления и распределения химических элементов в литосфере
- 10 Процессы выветривания горных пород и минералов
- 11 Антропогенное перераспределение химических элементов в верхних слоях литосферы
- 12 Педосфера
- 13 Роль химических процессов в почвообразовании
- 14 Основные процессы почвообразования
- 15 Химический состав и свойств почвы. Органическое вещество почвы
- 16 Почвенные коллоиды
- 17 Поглонительная способность почв
- 18 Почвенный раствор. Кислотность, щелочность и буферность почвы
- 19 Уровни содержания химических элементов в почвах
- 20 Экологические последствия загрязнения почв
- 21 Общие сведения о гидросфере Земли
- 22 Химический состав и свойства природных вод
- 23 Классификация природных вод по химическому составу
- 24 Показатели качества воды
- 25 Химия континентальных и океанических вод
- 26 Химические аспекты эвтрофирования водоемов
- 27 Экологические проблемы загрязнения природных вод
- 28 Тяжелые металлы в окружающей среде
- 29 Нефть и нефтепродукты в окружающей среде
- 30 Пестициды
- 31 Диоксины
- 32 Отходы производства
- 33 Твердые коммунальные отходы
- 34 Радиоактивные отходы
- 35 Удобрения

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю), описание шкал оценивания

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1				
Текущий контроль			0	25
1. Коллоквиум	7,5	2	0	15
2. Рефераты	10	1	0	10
Рубежный контроль			0	25
Контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2				
Текущий контроль			0	25
1. Рефераты	15	1	0	15
2. Коллоквиум	10	1	0	10

Рубежный контроль			0	25
Тестирование	12,5	2	0	25
Поощрительные баллы				
Активная работа на лекционных и лабораторных занятиях			0	10
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
Посещение лекционных занятий			0	-6
Посещение лабораторных занятий			0	-10
Итоговый контроль				
Зачет				

Результаты обучения по дисциплине (модулю) у обучающихся оцениваются по итогам текущего контроля количественной оценкой, выраженной в рейтинговых баллах. Оценке подлежит каждое контрольное мероприятие.

При оценивании сформированности компетенций применяется четырехуровневая шкала «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Максимальный балл по каждому виду оценочного средства определяется в рейтинг-плане и выражает полное (100%) освоение компетенции.

Уровень сформированности компетенции «хорошо» устанавливается в случае, когда объем выполненных заданий соответствующего оценочного средства составляет 80-100%; «удовлетворительно» – выполнено 40-80%; «неудовлетворительно» – выполнено 0-40%

Рейтинговый балл за выполнение части или полного объема заданий соответствующего оценочного средства выставляется по формуле:

$$\text{Рейтинговый балл} = k \times \text{Максимальный балл},$$

где $k = 0,2$ при уровне освоения «неудовлетворительно», $k = 0,4$ при уровне освоения «удовлетворительно», $k = 0,8$ при уровне освоения «хорошо» и $k = 1$ при уровне освоения «отлично».

Оценка на этапе промежуточной аттестации выставляется согласно Положению о модульно-рейтинговой системе обучения и оценки успеваемости студентов БашГУ:

На зачете выставляется оценка:

- зачтено - при накоплении от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
- не зачтено - при накоплении от 0 до 59 рейтинговых баллов.

При получении на экзамене оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», на зачёте оценки «зачтено» считается, что результаты обучения по дисциплине (модулю) достигнуты и компетенции на этапе изучения дисциплины (модуля) сформированы.